

Este documento ha sido **aprobado definitivamente** en sesión plenaria celebrada el día 12 de septiembre de 2019.

Conforme a lo establecido por la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales (BOE 6-12-2018), se hace constar que alguno de los documentos no se exponen al público completos ya que contienen datos personales o corresponden a Información Registral, y exceden de los estrictamente necesarios para la función de publicidad de planeamiento.

PLAN ESPECIAL DE LAS PARCELAS A1 Y A2 DE LA ZON Diligencia para hacer constar que el presente documento, compuesto de 336 páginas, numeradas de 1 a 336, ha sido APROBADO DEFINITIVAMENTE en sesión plenaria celebrada el día 12 de septiembre de 2019.

Alcobendas, a 20 de septiembre de 2019

(Por delegación de la Secretari

septiembre de 2015)

JEFA DEL DEPARTAMENTO DE URBANISMO

PLAN ESPECIAL DE LAS PARCELAS A1 Y A2 DE LA ZONA ESTE DE LA MORALEJA ÁMBITO DE LA CARRASCOSA



TOMO III.- DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA

- 1.- DATOS DEMOGRAFICOS Y DE EMPRESAS DE ALCOBENDAS
- 2.- ESTUDIOS DEL OBSERVATORIO DE LA CIUDAD DE ALCOBENDAS SOBRE **NECESIDADES DE VIVIENDA**
- 3- LISTADO DE LICENCIAS PRIMERA OCUPACIÓN 2010-2018
- 4.- ESTUDIO DE TRÁFICO Y MOVILIDAD
- 5. SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS
- 6.- ESTUDIO HIDROLÓGICO
- 7.- IDENTIFICACIÓN DE PROPIETARIOS
- 8.- INFORME "SAVILLS AGUIRRE NEWMAN" SOBRE DEMANDA Y OFERTA. USOS TERCIARIO Y RESIDENCIAL. ALCOBENDAS.

| PLAN ESPECIAL DE LAS PARCELAS A1 Y A2 DE LA ZONA ESTE DE LA MORALEJA ÁMBITO DE LA CARRASCOSA |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| 4 - D 4 T 0 0 D 5 1 4 0 0 D 4 5 1 0 0 0 V D 5 5 1 4 D 5 5 4 4 0 0 D 5 1 D 4 0 |
| 1 DATOS DEMOGRAFICOS Y DE EMPRESAS DE ALCOBENDAS |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| DATOC DELLO ODA FILO CONV. DE FLUDDERA O DE AL COSTA DA |
| DATOS DEMOGRAFICOS Y DE EMPRESAS DE ALCOBENDAS |



EVOLUCIÓN DE LA P BLACIÓN: DATOS SIGNIFICATIVOS DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALCOBENDAS Y DE DISTRITO URBANIZACIO JES



ÍNDIC :

GRÁFI AS

Grafica 1.- Población total empad onada de Alcobendas

Gráfica 2.- Crecimiento relativo de la pobla zión de Alcobend 35

Gráfica 3.- Crecimiento v agetativo de Alcobendas

Gráfica 4.- Densidad de población de Alco endas

Gráfica 5.- Edad media de la población de Alcobendas

Gráfica 6.- Razón de progresividad de Alco endas

Gráfica 7.- Proporción de dependencia de Alcobendas

Gráfica 8.- Proporción de reemplazamiento de Alcobendas

Gráfica 9.- Total matrimonios que han fijado su residencia de Alcobend 35

Gráfica 10.- Indicador de renta dis sonible b uta municipal total de Alcobendas

INFOR IES

Territorio en cifras: Alcobendas

Territori > en cifras: Urbanizaciones

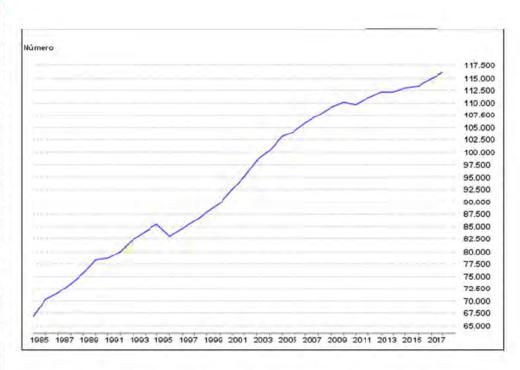
APÉNDICE

Fuente : consultadas



Población total empadronada de Alcobendas

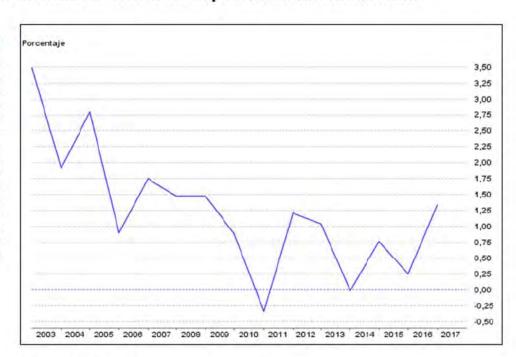
| Año | Dato |
|------|------------|
| 1985 | 66.883,00 |
| 1986 | 70.227,00 |
| 1987 | 71.542,00 |
| 1988 | 73.455,00 |
| 1989 | 75.620,00 |
| 1990 | 78.295,00 |
| 1991 | 78.725,00 |
| 1992 | 80.040,00 |
| 1993 | 82.317,00 |
| 1994 | 83.990,00 |
| 1995 | 85.466,00 |
| 1996 | 83.031,00 |
| 1998 | 86.146,00 |
| 1999 | 87.924,00 |
| 2000 | 89.612,00 |
| 2001 | 92.537,00 |
| 2002 | 95.104,00 |
| 2003 | 98.417,00 |
| 2004 | 100.307,00 |
| 2005 | 103.149,00 |
| 2006 | 104.118,00 |
| 2007 | 105.951,00 |
| 2008 | 107.514,00 |
| 2009 | 109.104,00 |
| 2010 | 110.080,00 |
| 2011 | 109.705,00 |
| 2012 | 111.040,00 |
| 2013 | 112.196,00 |
| 2014 | 112.188,00 |
| 2015 | 113.055,00 |
| 2016 | 113.340,00 |
| 2017 | 114.864,00 |
| 2018 | 116.037,00 |





Crecimiento relativo de la población de Alcobendas

| Año | Dato |
|------|-------|
| 2003 | 3,48 |
| 2004 | 1,92 |
| 2005 | 2,80 |
| 2006 | 0,90 |
| 2007 | 1,76 |
| 2008 | 1,48 |
| 2009 | 1,48 |
| 2010 | 0,89 |
| 2011 | -0,34 |
| 2012 | 1,22 |
| 2013 | 1,04 |
| 2014 | -0,01 |
| 2015 | 0,77 |
| 2016 | 0,25 |
| 2017 | 1,34 |



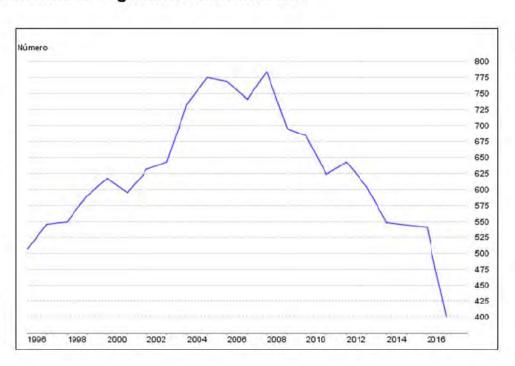
Crecimiento elativo población: Variación rela iva de la población de un año (t-1) a otro (t).



GRÁFIC \ 3

Crecimiento vegetativo de Alcobendas

| Año | Dato |
|------|--------|
| 1996 | 507,00 |
| 1997 | 546,00 |
| 1998 | 549,00 |
| 1999 | 590,00 |
| 2000 | 617,00 |
| 2001 | 595,00 |
| 2002 | 631,00 |
| 2003 | 643,00 |
| 2004 | 734,00 |
| 2005 | 776,00 |
| 2006 | 769,00 |
| 2007 | 742,00 |
| 2008 | 784,00 |
| 2009 | 697,00 |
| 2010 | 684,00 |
| 2011 | 624,00 |
| 2012 | 642,00 |
| 2013 | 605,00 |
| 2014 | 548,00 |
| 2015 | 544,00 |
| 2016 | 541,00 |
| 2017 | 401,00 |

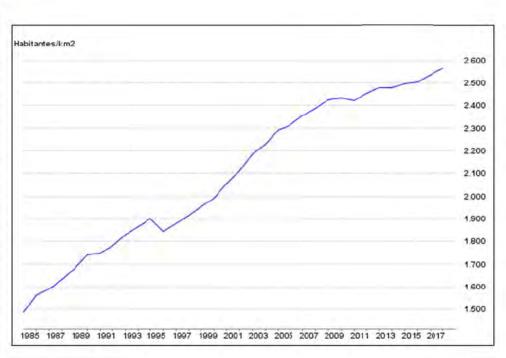


Nacimientos-Defunciones.



Densidad de población de Alcobendas

| Año | Dato |
|------|----------|
| 1985 | 1.486,29 |
| 1986 | 1.560,60 |
| 1987 | 1.589,82 |
| 1988 | 1.632,33 |
| 1989 | 1.680,44 |
| 1990 | 1.739,89 |
| 1991 | 1.749,44 |
| 1992 | 1.778,67 |
| 1993 | 1.829,27 |
| 1994 | 1.866,44 |
| 1995 | 1.899,24 |
| 1996 | 1.845,13 |
| 1998 | 1.914,36 |
| 1999 | 1.953,87 |
| 2000 | 1.991,38 |
| 2001 | 2.056,38 |
| 2002 | 2.113,42 |
| 2003 | 2.187,04 |
| 2004 | 2.229,04 |
| 2005 | 2.292,20 |
| 2006 | 2.313,73 |
| 2007 | 2.354,47 |
| 2008 | 2.389,20 |
| 2009 | 2.424,53 |
| 2010 | 2.431,63 |
| 2011 | 2.423,35 |
| 2012 | 2.452,84 |
| 2013 | 2.478,37 |
| 2014 | 2.478,20 |
| 2015 | 2.497,35 |
| 2016 | 2.503,64 |
| 2017 | 2.537,31 |
| 2018 | 2.563,22 |

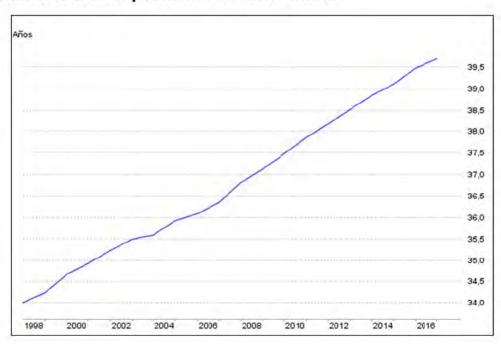


Densidad: N mero medio de habitantes por ca la Km2 de extensión.



Edad media de la población de Alcobendas

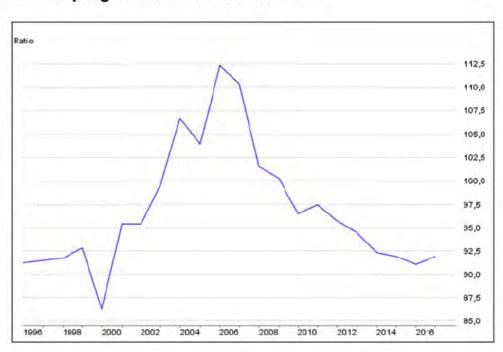
| Año | Dato |
|------|-------|
| 1998 | 34,00 |
| 1999 | 34,22 |
| 2000 | 34,66 |
| 2001 | 34,91 |
| 2002 | 35,24 |
| 2003 | 35,49 |
| 2004 | 35,58 |
| 2005 | 35,92 |
| 2006 | 36,09 |
| 2007 | 36,35 |
| 2008 | 36,82 |
| 2009 | 37,13 |
| 2010 | 37,48 |
| 2011 | 37,86 |
| 2012 | 38,18 |
| 2013 | 38,52 |
| 2014 | 38,85 |
| 2015 | 39,11 |
| 2016 | 39,47 |
| 2017 | 39.68 |





Razón de progresividad de Alcobendas

| Año | Dato |
|------|--------|
| 1996 | 91,22 |
| 1998 | 91,74 |
| 1999 | 92,89 |
| 2000 | 86,28 |
| 2001 | 95,39 |
| 2002 | 95,43 |
| 2003 | 99,64 |
| 2004 | 106,71 |
| 2005 | 103,96 |
| 2006 | 112,30 |
| 2007 | 110,37 |
| 2008 | 101,58 |
| 2009 | 100,28 |
| 2010 | 96,56 |
| 2011 | 97,50 |
| 2012 | 95,80 |
| 2013 | 94,50 |
| 2014 | 92,32 |
| 2015 | 91,97 |
| 2016 | 91.09 |
| 2017 | 91,96 |

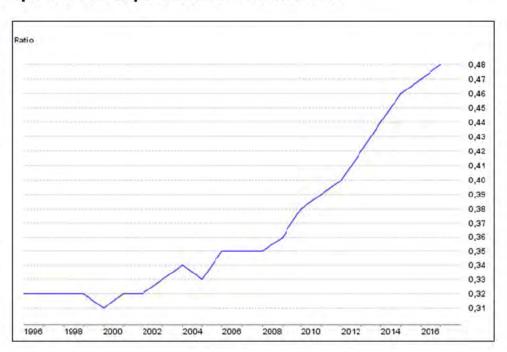


Razón de progresividad: (Población de 0 a 4 años)/(población de 5 a 9 años)x10).



Proporción de dependencia de Alcobendas

| Año | Dato |
|------|------|
| 1996 | 0,32 |
| 1998 | 0,32 |
| 1999 | 0,32 |
| 2000 | 0,31 |
| 2001 | 0,32 |
| 2002 | 0,32 |
| 2003 | 0,33 |
| 2004 | 0,34 |
| 2005 | 0,33 |
| 2006 | 0,35 |
| 2007 | 0,35 |
| 2008 | 0,35 |
| 2009 | 0,36 |
| 2010 | 0,38 |
| 2011 | 0,39 |
| 2012 | 0,40 |
| 2013 | 0,42 |
| 2014 | 0,44 |
| 2015 | 0,46 |
| 2016 | 0.47 |
| 2017 | 0,48 |



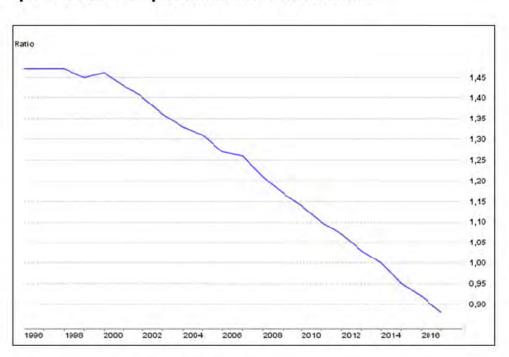
Proporción de dependencia: (Menores de 15 años y mayores de 64 años)/(población de 15 a 64 a los).



GRÁFIC \ 8

Proporción de reemplazamiento de Alcobendas

| Año | Dato |
|------|------|
| 1996 | 1,47 |
| 1998 | 1,47 |
| 1999 | 1,45 |
| 2000 | 1,46 |
| 2001 | 1,43 |
| 2002 | 1,40 |
| 2003 | 1,36 |
| 2004 | 1,33 |
| 2005 | 1,31 |
| 2006 | 1,27 |
| 2007 | 1,26 |
| 2008 | 1,21 |
| 2009 | 1,17 |
| 2010 | 1,14 |
| 2011 | 1,10 |
| 2012 | 1,07 |
| 2013 | 1,03 |
| 2014 | 1,00 |
| 2015 | 0,95 |
| 2016 | 0.92 |
| 2017 | 0,88 |

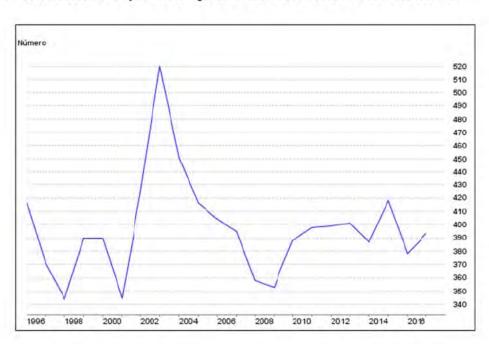


Proporción d : reemplazamiento: (Población de 15 a 39 años)/(población de 40 a 64 años).



Total matrimonios que han fijado su residencia de Alcobendas

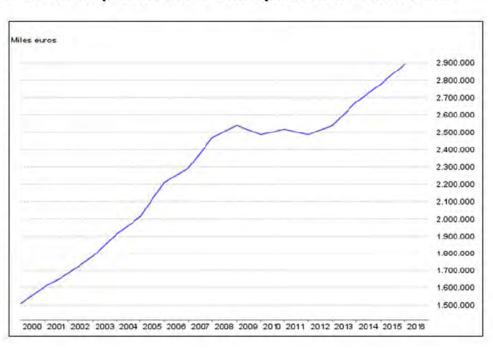
| Año | Dato |
|------|--------|
| 1996 | 416,00 |
| 1997 | 371,00 |
| 1998 | 344,00 |
| 1999 | 390,00 |
| 2000 | 390,00 |
| 2001 | 345,00 |
| 2002 | 425,00 |
| 2003 | 520,00 |
| 2004 | 451,00 |
| 2005 | 416,00 |
| 2006 | 404,00 |
| 2007 | 395,00 |
| 2008 | 358,00 |
| 2009 | 353,00 |
| 2010 | 388,00 |
| 2011 | 398,00 |
| 2012 | 399,00 |
| 2013 | 401,00 |
| 2014 | 387,00 |
| 2015 | 418,00 |
| 2016 | 378,00 |
| 2017 | 393,00 |





Indicador de Renta Disponible Bruta Municipal total de Alcobendas

| Año | Dato |
|------|--------------|
| 2000 | 1.509.459,34 |
| 2001 | 1.603.674,06 |
| 2002 | 1.683.438,42 |
| 2003 | 1.784.142,17 |
| 2004 | 1.913.454,64 |
| 2005 | 2.015.243,84 |
| 2006 | 2.207.820,21 |
| 2007 | 2.294.323,96 |
| 2008 | 2.468.968,86 |
| 2009 | 2.537.875,86 |
| 2010 | 2.485.810,58 |
| 2011 | 2.518.820,54 |
| 2012 | 2.485.177,94 |
| 2013 | 2.541.306,40 |
| 2014 | 2.671.046,09 |
| 2015 | 2.773.468,04 |
| 2016 | 2.892.268,30 |





INF DRME "TERRITORIO EN CIFRAS"

ALCOBENDAS



Alcobendas

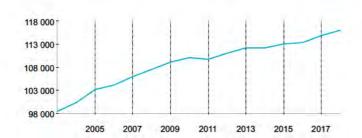
1. Demografía

Localización

| Zona | Zona Metropo tana Norte |
|-----------------------------------|-------------------------|
| | 44.98 |
| Superf c e mun c pa (Km²) | |
| Dens dad de pob ac ón (Hab / Km²) | 2.519,79 |
| Nuc eos de pob ac ón | 2 |
| Nuc eo con mayor a t tud (m) | 670 |

Evolución de la población

| Año | Hombres | Mujeres | Tota |
|------|---------|---------|---------|
| 2009 | 53.141 | 55.963 | 109.104 |
| 2010 | 53.421 | 56.659 | 110.080 |
| 2011 | 53.167 | 56.538 | 109.705 |
| 2012 | 53.736 | 57.304 | 111.040 |
| 2013 | 54.245 | 57.951 | 112.196 |
| 2014 | 54.139 | 58.049 | 112.188 |
| 2015 | 54.547 | 58.508 | 113.055 |
| 2016 | 54.631 | 58.709 | 113.340 |
| 2017 | 55.206 | 59.658 | 114.864 |
| 2018 | 55.613 | 60.424 | 116.037 |

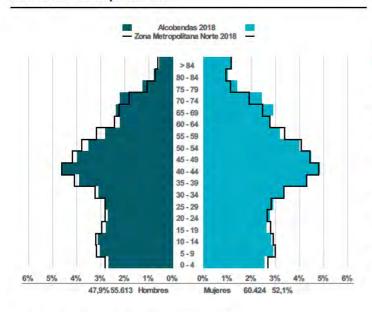


Población por municipios de la zona metropolitana norte





Estructura de la población



Indicadores demográficos

| Ind cadores demográf cos | Muncp | 0 | Zona | |
|--------------------------|-------|---|-------|---|
| Dependenc a | 48,9 | % | 45,6 | % |
| Envejec m ento | 15,9 | % | 13,7 | % |
| Juventud | 106,4 | % | 127,8 | % |
| Matem dad | 20,5 | % | 21,7 | % |
| Tendenc a | 87,9 | % | 89,1 | % |
| Reemp azo | 101,5 | % | 94,8 | % |

Dependencia ((Pob <15 + Pob >64) / Pob de 15 a 64) * 100

Envejecimiento (Pob >64 / Pob Total) * 100

Juventud (Pob <15 / Pob >64) * 100

Maternidad (Pob 0 a 4 / Pob Mujeres 15 a 49) * 100

Tendencia (Pob 0 a 4 / Pob 5 a 9) * 100

Reemplazo (Pob 20 a 29 / Pob 55 a 64) * 100

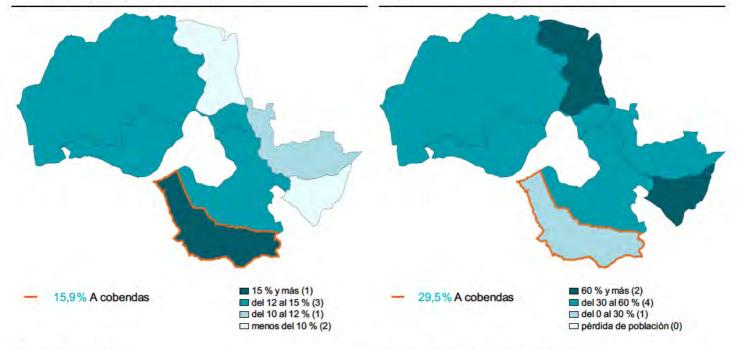
Fuente nstituto Nacional de Estad stica (NE) 2018



Alcobendas

Porcentaje de población mayor de 64 años

Crecimiento de la población desde el 2000



Población extranjera

Población extranjera por continentes





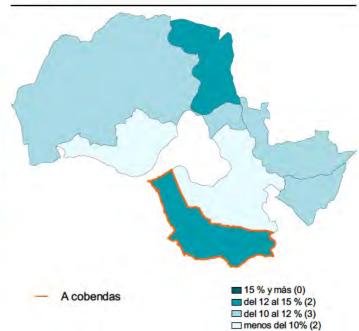
Población extranjera por nacionalidad

Porcentaje de población extranjera sobre el total de la población



Nota El porcentaje por nacionalidad está calculado sobre el total de extranjeros y el porcentaje de extranjeros sobre el total de la población

Fuente nstituto Nacional de Estad stica (NE) 2018

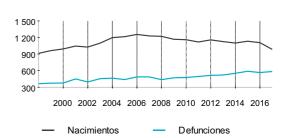




Alcobendas

Movimiento natural de la población

| | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| Nac m entos | 1.126 | 1.100 | 1.133 | 1.107 | 985 |
| Defunc ones | 521 | 552 | 589 | 566 | 584 |
| Crec m ento vegetat vo | 605 | 548 | 544 | 541 | 401 |
| Matr mon os | 401 | 387 | 418 | 378 | 393 |
| Tasa Bruta de Nata dad (%) | 10,0 | 9,8 | 10,0 | 9,8 | 8,6 |
| Tasa Bruta de Morta dad (‰) | 4,6 | 4,9 | 5,2 | 5,0 | 5,1 |
| Tasa Bruta de Nupc a dad (‰) | 3,6 | 3,4 | 3,7 | 3,3 | 3,4 |



Variaciones residenciales

| M grac ones Inter ores | | | | Мg | rac ones Exter o | ores |
|------------------------|------|---------------|--------------|------|------------------|--------------|
| Año | Sado | Inm grac ones | Em grac ones | Sado | Inm grac ones | Em grac ones |
| 2011 | 429 | 6.082 | 5.653 | 143 | 1.930 | 1.787 |
| 2012 | 539 | 5.993 | 5.454 | 56 | 1.772 | 1.716 |
| 2013 | 248 | 5.521 | 5.273 | -726 | 1.628 | 2.354 |
| 2014 | 183 | 5.577 | 5.394 | 128 | 1.823 | 1.695 |
| 2015 | -332 | 5.312 | 5.644 | 185 | 1.935 | 1.750 |
| 2016 | 119 | 5.479 | 5.360 | 807 | 2.542 | 1.735 |

Fuente nstituto Nacional de Estad stica (NE)

2. Mercado de trabajo

Diciembre 2018

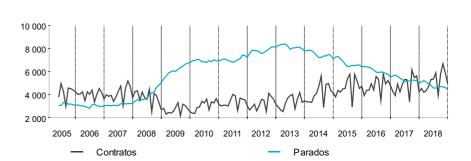
| Contratos | tratos | | Paro registrado |
|-----------|--------|------|-----------------|
| Sexo | 4.932 | 100% | Sexo |

| Sexo | 4.932 | 100% |
|------------------------|-------|-------|
| Hombres | 2.639 | 53,5% |
| Mujeres | 2.293 | 46,5% |
| Тро | 4.932 | 100% |
| Indef n do | 847 | 17,2% |
| Tempora | 3.696 | 74,9% |
| Convert do a ndef n do | 389 | 7,9% |
| Sector | 4.932 | 100% |
| Agr cu tura | 9 | 0,2% |
| Industr a | 395 | 8,0% |
| Construcc ón | 137 | 2,8% |
| Serv c os | 4.391 | 89,0% |

| Sexo | 4.506 | 100% |
|---------------------|-------|-------|
| Hombres | 1.921 | 42,6% |
| Mujeres | 2.585 | 57,4% |
| Edad | 4.506 | 100% |
| Menores de 25 años | 309 | 6,9% |
| Entre 25 y 45 años | 1.801 | 40,0% |
| Mayores de 45 años | 2.396 | 53,2% |
| Sector | 4.506 | 100% |
| Agr cu tura | 21 | 0,5% |
| Industra | 256 | 5,7% |
| Construcc ón | 329 | 7,3% |
| Serv c os | 3.678 | 81,6% |
| S n emp eo anter or | 222 | 4,9 % |

Evolución mensual de contratos y parados registrados

| | Contratos (anuales) | Parados (media anual) |
|------|------------------------|--------------------------|
| 2014 | 49.740 | 7.487 |
| 2015 | 55.817 | 6.740 |
| 2016 | 57.272 | 6.058 |
| 2017 | 57.847 | 5.328 |
| 2018 | 61.684 | 4.799 |
| | | |



Fuente Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE)



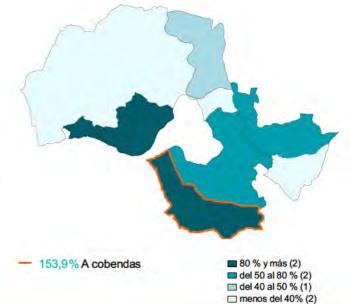
Alcobendas

3. Actividad productiva

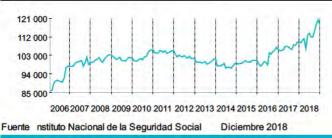
Afiliaciones por regimenes

Trabajadores Número % 90,3 Genera 106.539 Agrar o 25 0,0 1.070 0.9 Mar Hogar 3.362 2,9 Carbón 0,0 0 Autónomos 6.956 5,9 100 Tota 117.952

Porcentaje de trabajadores sobre la población de 16 a 64 años



Evolución mensual de las afiliaciones

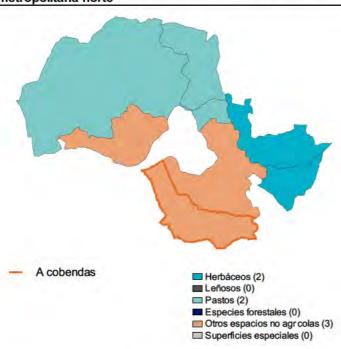


4. Agricultura

Distribución de la superficie de las explotaciones



Superficie predominante en cada municipio de la zona metropolitana norte



| Usos | Hectáreas | % |
|---|-----------|-------|
| HERBÁCEOS | 641 | 14 17 |
| Huerta | 9 | 1 44 |
| Invernaderos y s m ares | 0 | 0 00 |
| T erras arab es | 632 | 98 56 |
| LEÑOSOS | 8 | 0 18 |
| Cítrcos | 0 | 0.00 |
| Asoc ac ón o var - fruta | 0 | 0 00 |
| O var | 0 | 0 00 |
| Fruta es | 5 | 60 22 |
| Frutos secos | 0 | 0.00 |
| Asoc ac ón frutos secos - o var | 0 | 0.00 |
| Asoc ac ón v ñedo - fruta | 0 | 0 00 |
| V ñedo | 3 | 39 78 |
| Asoc ac ón v ñedo - o var | 0 | 0 00 |
| Asoc ac ón frutos secos - v ñedo | 0 | 0 00 |
| Asoc ac ón o var - cítr cos | 0 | 0.00 |
| Asoc ac ón cítr cos - v ñedo | 0 | 0 00 |
| Asoc ac ón cítr cos - fruta es | 0 | 0.00 |
| Asoc ac ón cítr cos - fruta es de cáscara | 0 | 0 00 |
| Asoc ac ón fruta es - fruta es de cáscara | 0 | 0.00 |
| PASTOS | 520 | 11 50 |
| Past za | 101 | 19 43 |
| Pasto con arbo ado | 354 | 68 06 |
| Pasto arbust vo | 65 | 12 51 |
| ESPECIES FORESTALES | 38 | 0 83 |
| OTROS ESPACIOS NO AGRÍCOLAS | 3.317 | 73 32 |
| SUPERFICIES ESPECIALES | 0 | 0.00 |
| TOTAL | 4.525 | 100 |
| | | |

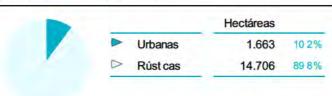
Fuente Ministerio de Agricultura Alimentación y Medio Ambiente Sistema de nformación Geográfica de Parcelas Agricolas (S GPAC) 2017



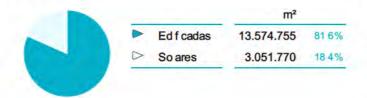
Alcobendas

5. Usos y fiscalidad del suelo

Superficie catastral según tipo



Parcelas urbanas



Suelo urbano

| | Vaor | % |
|---|------------|------|
| Número de t tu ares | 57.371 | |
| Un dades urbanas según uso | 79.401 | |
| Uso res denc a | 39.702 | 50 0 |
| Otro uso | 39.699 | 50 0 |
| Va or catastra de as un dades según uso (m es de euros) | 9.603.791 | |
| Uso res denc a | 5.556.691 | 57 9 |
| Otro uso | 3.658.441 | 38 1 |
| Parce as urbanas (un dades) | | |
| Parce as edf cadas | 5.226 | 91 7 |
| So ares | 473 | 83 |
| Superf c e tota de as parce as (m²) | | |
| Parce as ed f cadas | 13.574.755 | 81 6 |
| So ares | 3.051.770 | 18 4 |
| Va or catastra por un dad urbana (euros) | 120.953 | |

Distribución de las parcelas urbanas

| Superf c e en m² | So ares | Parce as edf cadas |
|-------------------|---------|--------------------|
| Menos de 100 | 16 | 300 |
| De 100 a 500 | 58 | 1.734 |
| De 500 a 1.000 | 52 | 679 |
| De 1.000 a 10.000 | 248 | 1.722 |
| Más de 10.000 | 99 | 318 |

Suelo rústico

| Número de t tu ares | 411 |
|--------------------------------|--------|
| Número de parce as | 625 |
| Número de subparce as | 794 |
| Superf c e tota (hectáreas) | 14.706 |
| Va or catastra (m es de euros) | 14.791 |

Impuesto de Bienes Inmuebles (I.B.I.)

| | Natu | ra eza | | Natu | ra eza |
|---|--------|--------|-----------------------------|------------|---------|
| | Urbana | Rustca | | Urbana | Rust ca |
| Número de rec bos | 79.401 | 383 | T po de gravamen genera (%) | 0,40 | 0,90 |
| Base mpon b e no exenta (m es de euros) | 9.604 | 3 | Cuota íntegra (euros) | 42.445.708 | 30,493 |
| Base mpon b e exenta (m es de euros) | - | 3 | Cuota miegra (euros) | 42.443.706 | 30.493 |
| Base qu'dab e no exenta (m es de euros) | 9.470 | 7.729 | Cuota íqu da (euros) | 38.896.065 | 28.304 |

Fuente Ministerio de Econom a y Hacienda Dirección General del Catastro 2017

6. Vivienda y urbanismo

Edificios y viviendas censadas

| | 2011 | 2001 |
|-----------------------------------|--------|--------|
| Número de edfcos | 7.644 | 7.881 |
| Número de nmueb es | 42.061 | 1 |
| Número de v v endas fam ares | 41.180 | 31.999 |
| V v endas fam ares pr nc pa es | 39.101 | 27.670 |
| V v endas fam ares no pr nc pa es | 2.079 | 4.329 |

Fuente NE Censo de población y vivienda 2011 y 2001

Distribución de las viviendas familiares por tipo (2011)





Alcobendas

Transacciones inmobiliarias

| Transacc ones Inmob ar as de V v enda Nueva | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|------|------|------|------|------|------|
| Tr mestre I | 9 | 5 | 20 | 47 | 38 | 78 |
| Tr mestre II | 8 | 2 | 3 | 44 | 93 | 53 |
| Tr mestre III | 5 | 8 | 5 | 28 | 37 | - |
| Tr mestre IV | 20 | 13 | 4 | 37 | 8 | |
| Transacc ones Inmob ar as de V v enda de Segunda Mano | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Tr mestre I | 76 | 146 | 155 | 188 | 219 | 222 |
| Tr mestre II | 102 | 162 | 205 | 247 | 219 | 292 |
| Tr mestre III | 116 | 143 | 164 | 156 | 247 | - |
| Tr mestre IV | 122 | 223 | 204 | 212 | 289 | |
| Transacc ones Inmob ar as Tota | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Tr mestre I | 85 | 151 | 175 | 235 | 257 | 300 |
| Tr mestre II | 110 | 164 | 208 | 291 | 312 | 345 |
| Tr mestre III | 121 | 151 | 169 | 184 | 284 | - |
| Tr mestre IV | 142 | 236 | 208 | 249 | 297 | - |

Fuente Ministerio de Fomento Secretar a de Estado de Vivienda y Actuaciones Urbanas

7. Vehículos

Parque de vehículos. 2016

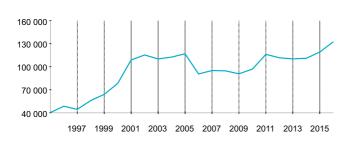
| Vehícuos | 179.013 | 100% |
|---------------------------|---------|-------|
| Tursmos | 132.515 | 74 0% |
| Cam ones y furgonetas (*) | 38.639 | 21 6% |
| Motos | 6.110 | 3 4 % |
| Tractores | 224 | 0 1% |
| Autobuses | 118 | 0 1% |
| Otros | 840 | 05% |

^{*} ncluye todoterrenos

Matriculación de vehículos

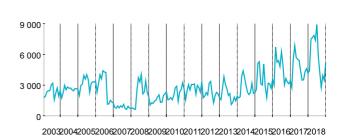
| | 2016 | 2017 | 2018 |
|----------------------------|--------|--------|--------|
| C c omotores | 46 | 44 | 71 |
| Vehícu os automóv es | 53.026 | 56.249 | 69.150 |
| Tursmos | 43.327 | 48.010 | 57.861 |
| Cam ones | 2.986 | 2.436 | 3.631 |
| Furgonetas | 4.477 | 4.001 | 4.900 |
| Todoterrenos | 1.841 | 1.471 | 2.225 |
| Motos | 348 | 301 | 476 |
| Tractores | 29 | 11 | 32 |
| Autobuses | 11 | 8 | 18 |
| Otros | 7 | 11 | 7 |
| Remo ques y sem rremo ques | 15 | 24 | 19 |

Evolución del parque de turismos



Fuente Dirección general de tráfico

Evolución mensual de las matriculaciones de vehículos





Alcobendas

8. Presupuesto municipal

| Presupuestos (euros). 2018 | | Liquidación de presupuestos (euros). 2 | 017 |
|---|-------------|---|-------------|
| ngresos | 149.832.861 | Ingresos | 162.820.170 |
| Impuestos d rectos | 76.893.259 | Impuestos d rectos | 81.031.208 |
| Impuestos nd rectos | 6.274.337 | Impuestos nd rectos | 8.944.160 |
| Tasas y otros ngresos | 31.240.239 | Tasas y otros ngresos | 29.155.013 |
| Transferenc as corr entes | 21.818.761 | Transferenc as corr entes | 23.453.103 |
| Ingresos patr mon a es | 12.494.497 | Ingresos patr mon a es | 12.555.466 |
| Enajenac ón nvers ones rea es | 0 | Enajenac ón nvers ones rea es | 65.838 |
| Transferenc as de cap ta | 915.882 | Transferenc as de cap ta | 33.795 |
| Act vos f nanc eros | 195.886 | Act vos f nanc eros | 113.832 |
| Pas vos f nanc eros | 0 | Pas vos f nanc eros | 7.467.754 |
| Gastos | 147.480.799 | Gastos | 150.418.577 |
| Gastos de persona | 71.012.503 | Gastos de persona | 69.680.853 |
| Gastos en b enes corr entes y serv c os | 68.904.884 | Gastos en b enes corr entes y serv c os | 62.548.473 |
| Gastos f nanc eros | 572.170 | Gastos f nanc eros | 338.599 |
| Transferenc as corr entes | 5.572.507 | Transferenc as corr entes | 5.071.083 |
| Invers ones rea es | 0 | Invers ones rea es | 5.386.861 |
| Transferenc as de cap ta | 0 | Transferenc as de cap ta | 0 |
| Act vos f nanc eros | 195.886 | Act vos f nanc eros | 118.800 |
| Pas vos f nanc eros | 1.222.848 | Pas vos f nanc eros | 7.273.908 |

Información impositiva. 2017

| B enes nmueb es | T po de gravamen (%) | Incremento de va or de os terrenos de natura eza urbana | | |
|----------------------------|------------------------------|---|--------------------|--------------|
| Urbana | 0,40 | | Porcentaje sobre e | T po de |
| Rúst ca | 0,90 | | va or de terreno | gravamen (%) |
| Característ cas Espec a es | 1,30 | De 1 hasta 5 años | 3,70 | 19,95 |
| | | Hasta 10 años | 3,50 | 18,21 |
| | | Hasta 15 años | 3,20 | 17,54 |
| Act v dades económ cas | Coef c ente de s tuac ón (%) | Hasta 20 años | 3,00 | 16,86 |
| Mín mo | - | | | |
| Máx mo | - | | | |
| | | Construcc ones, nsta ac | ones y obras | |
| | | T po de gravamen (%) |)* | 4,00 |

^{*} Si el municipio tiene aprobados distintos tipos se recoge el más elevado

Impuestos sobre los vehículos de tracción mecánica (euros)

| Tursmos | | Cam ones | | Autobús | |
|------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|----------------------|--------|
| Menos de 8 caba os f sca es | 18,85 | Menos de 1.000 kg de carga út | 56,80 | Menos de 21 p azas | 125,90 |
| De 8 hasta 11,99 caba os f sca es | 45,30 | De 1.000 a 2.999 kg de carga út | 125,90 | Entre 21 y 50 p azas | 179,30 |
| De 12 hasta 15,99 caba os f sca es | 93,75 | Más de 2.999 a 9.999 kg de carga út | 179,30 | Más de 50 p azas | 224,10 |
| De 16 hasta 19,99 caba os f sca es | 135,45 | Más de 9.999 kg de carga út | 224,10 | | |
| Más de 20 caba os f sca es | 163,95 | | | | |
| Tractores | | Remo ques | | Motoc c etas | |
| Menos de 16 caba os f sca es | 26,70 | De 750 a 999 kg de carga út | 26,70 | Hasta 125 cc | 6,70 |
| De 16 a 25 caba os f sca es | 41,95 | De 1.000 a 2.999 kg de carga út | 41,95 | De 125 a 250 cc | 11,45 |
| Más de 25 caba os f sca es | 125,90 | De más de 2.999 kg de carga út | 125,90 | De 250 a 500 cc | 22,90 |
| | | | · | De 500 a 1.000 cc | 45,80 |
| | | | | Más de 1.000 cc | 91,50 |
| | | | | C c omotores | 6,70 |

Fuente Ministerio de Econom a y Hacienda Dirección General de Coordinación Financiera



Alcobendas

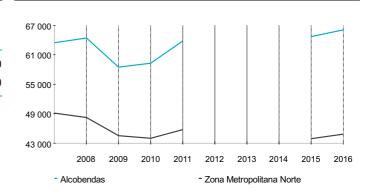
9. Magnitudes Económicas

Producto Interior Bruto - PIB

Mun c p o Zona PIB (m es €) 7.487.346,0 14.912.004,0 PIB Per Cáp ta (€) 66.061,0 44.847,0

Fuente nstituto Nacional de Estad stica Comunidad de Madrid 2016

Evolución del PIB Per Cápita (€)

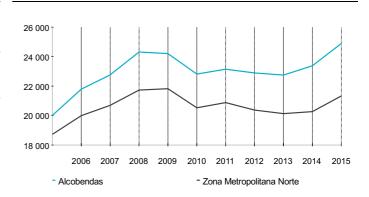


Renta Disponible Bruta (RDB)

Mun c p o Zona RDB (m es €) 2.802.543,9 6.978.935,6 RDB Per Cáp ta (€) 24.884,6 21.325,8

Fuente nstituto Nacional de Estad stica Comunidad de Madrid 2015

Evolución de la RDB Per Cápita (€)

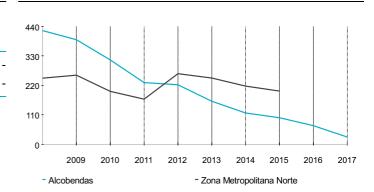


Deuda Viva

Mun c p o Zona Deuda V va (m es €) 7.872,0 Deuda V va Per Cáp ta (€) 27,0

Fuente nstituto Nacional de Estad stica Comunidad de Madrid 2016

Evolución de la Deuda Viva Per Cápita (€)



10. Equipamiento

Equipamiento sanitario

Consultor os 0 Centros de sa ud 5

Fuente Ministerio de Sanidad Servicios Sociales e gualdad 2017

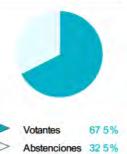


Alcobendas

11. Resultados electorales

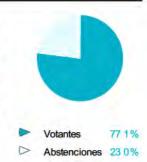
Elecciones municipales. 2015

| E ectores | 79.077 |
|---------------------|--------|
| Votantes | 53.389 |
| Abstenc ones | 25.688 |
| Votos a cand datura | 52.032 |
| Votos en b anco | 802 |
| Votos nu os | 568 |



Elecciones generales. 2011

| E ectores | 74.552 |
|---------------------|--------|
| Votantes | 57.439 |
| Abstenc ones | 17.113 |
| Votos a cand datura | 56.304 |
| Votos en b anco | 586 |
| Votos nu os | 549 |
| | |



Distribución del voto

| Part dos po ít cos | Votos | % | Conceja es |
|--------------------|--------|------|------------|
| PP | 20.318 | 38,5 | 12 |
| PSOE | 11.572 | 21,9 | 7 |
| C udadanos | 6.194 | 12,0 | 3 |
| IU | 2.665 | 5,1 | 1 |
| S se puede ACM | 5.497 | 11,0 | 3 |
| UPyD | 3.082 | 5,8 | 1 |
| Resto de part dos | 2.704 | 1,5 | 0 |

Fuente Ayuntamiento de Alcobendas

Fuente Ministerio del nterior Dirección General de Politica nterior



INF)RMA "TERRITORIO EN CIFRAS"

URBANIZACIONES



Urbanizaciones

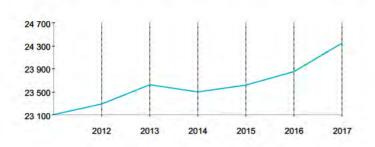
1. Demografia

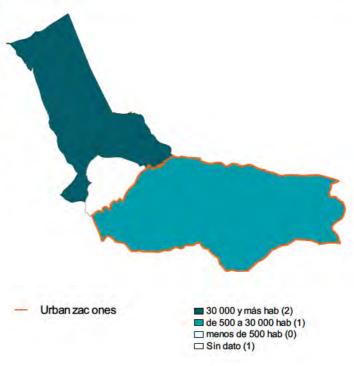
Población por distritos 2017

| % Pob ac ón respecto a mun c p o | 20,90 |
|----------------------------------|-------|
| | |

Evolución de la población

| Año | Tota | %Pob < 20 | %Pob de 20 a 64 | %Pob de 65 y más |
|------|--------|-----------|--------------------|---------------------|
| 2013 | 23.626 | 28,2 | 60,1 | 11,7 |
| 2014 | 23.501 | 28,5 | 59,1 | 12,5 |
| 2015 | 23.620 | 28,7 | 58,7 | 12,7 |
| 2016 | 23.855 | 28,4 | 58,0 | 13,6 |
| 2017 | 24.352 | 28,7 | 57,3 | 13,9 |





Indicadores demográficos

2017 Elecciones municipales.

| - | ^ | | _ | |
|---|---|---|---|--|
| • | O | 7 | - | |
| | | | | |

| Ind cadores demográf cos | D str to | | A cobendas | |
|--------------------------|----------|---|------------|---|
| Dependenc a | 55,3 | % | 48,1 | % |
| Envejec m ento | 13,9 | % | 15,6 | % |
| Juventud | 155,3 | % | 108,3 | % |
| Matern dad | 20,4 | % | 20,8 | % |
| Tendenc a | 63,9 | % | 90,3 | % |
| Reemp azo | 100,7 | % | 103,0 | % |

| Dependencia | ((Pob <15 + Pob >64) / Pob de 15 a 64) * 100 |
|----------------|--|
| Envejecimiento | (Pob >64 / Pob Total) * 100 |
| Juventud | (Pob <15 / Pob >64) * 100 |
| Maternidad | (Pob 0 a 4 / Pob Mujeres 15 a 49) * 100 |
| Tendencia | (Pob 0a4/Pob 5a9)*100 |
| Reemplazo | (Pob 20 a 29 / Pob 55 a 64) * 100 |
| | |

| E ectores | 14.711 |
|-----------------|--------|
| Part c pac ón | 70,6% |
| Votos vá dos | 10.346 |
| Votos en b anco | 168 |
| Votos nu os | 46 |

| Part dos po ít cos | %Votos |
|--------------------|--------|
| PP | 73,2 |
| PSOE | 4,7 |
| C udadanos | 13,9 |
| S se puede ACM | 2,1 |
| UPyD | 1,6 |
| Resto de part dos | 4,5 |
| | |



Fuente Ayuntamiento de Alcobendas



APÉNDI CE

FUENTES CONSULTADAS

- I istituto Nacional d ∋ Estadística
-)bservatorio de la Ciudad: Ayuntamiento de Alcobendas



SITUACIÓN DEL SECTOR EMPRESARIAL EN EL TÉRMINO MUNI CIPAL DE AL COBENDAS



En el presente anex) se transcribe, »or su interés, un extracto de la encuesta realizad 3 en en «ro de 2017 por el Observatorio de la Ciudad del Ayuntamient » de Alcobendas en el narco del "Estudio sobre las necesidades de las empresas de Alcobendas".



ÍNDICE

| 1 Lo :alización y antigüedad | 5 |
|---|---------------|
| 2 Motivaciones para instalarse en Alcobe 1das | 7 |
| 3 Tra pajadores y empleo | 8 |
| 4 Expectativas de neg cio | 10 |
| 5 Comparación con ot os municipios | 13 |
| 6 Movilidad | 14 |
| 7 Conclusiones | 16 |
| 8 Datos generales de l encuesta | 17 |
| APÉN ICE Análisis del M rcado de Oficina ; e | en Alcobendas |



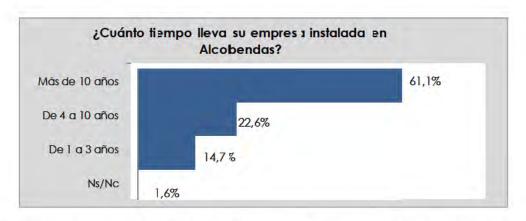
1.- LOCALIZACIÓN Y A ITIGÜEDA

Contar en un municipio con u la infraestructura potente de empres is y co iercios genera un factor de ri jueza que es clave para el desarrollo social y poblacional de una localización, sin embargo, est i desarrollo ha de estar asentado en un entramado de sostenibilidad y racionalidad. En este sentido, el Ayuntamiento de Alcobendas estudia las características y las necesidades de las empresas afincadas en el municipio para poder dar respuestas adecuadas y efectivas al desarrollo de las ismas.



En primer lugar, y para realizar una aproximación a las características definitorias de las empresas radicadas en Alcobendas, es prioritario saber dónde están localizadas.

En este sentido, casi la mitad de las mismas se encuentra en el polígono industrial, y otro 30% en el casco urbano.



Respecto a la antigüedad, más de seis de cada diez empresas de Alcobendas llevan instaladas en el municipio más de 10 años. Pero un 15% son empresas de nueva creación (de un 1 a 3 años).

PLAN ESPECIAL DE LAS PARCELAS A1 Y A2 DE LA ZONA ESTE DE LA MORALEJ. ÁMBITO DE LA CARRASCOSA



| 11 | TOTAL | DISTRITO | | | | |
|----------------|-------|----------------|--------|-------------|-----------------|--|
| | | Distrito Norte | Centro | Empresarial | Urbaniza ciones | |
| De 1 a 3 años | 14,7% | 35,5% | 13,4% | 7,6% | 15,5% | |
| De a 10 años | 22,6% | 15,3% | 16,3% | 28,4% | 22,0% | |
| Más de 10 años | 61,1% | 47,4% | 68,1% | 63,0% | 60,1% | |
| Ns/ Ic | 1,6% | 1,8% | 2,2% | 1,0% | 2,3 % | |

Los porcentajes respecto a la antigüedad de las empresas instaladas en el distrito centro, la zona empresarial o las urbanizaciones son muy similares, sin embargo, destaca que en la zona norte se encuentra un moyor porcentaje de empresas de nueva creación (o reciente traslado a Alcobendas) pues el 15,5% de los negocios que se encuentran en ese distrito llevan entre uno 13 años en el municipio.

Por el contrario es en el centro donde en mayor medida s encuen ran em resas con más de 10 años de antigüed 1d (68,1%).

| | | TIPO DE EMPRESA | | | | |
|-------------------------|-------|-----------------|--------------|-------------|----------------|--|
| | TOTAL | Empresa S.L. | Empresa S.A. | Autónomo | Otro | |
| Comercio | 28,7% | 22,0% | 20,3% | 54,5% | 17, % | |
| Host elería | 9,8% | 7,4% | 8,7% | 18,6% | | |
| Construcción o auxiliar | 2,4% | 2,7% | 3,6% | 1,0% | | |
| Servicios | 52,8% | 62,7% | 54,1% | 24,0% | 66, % | |
| Prod Jcción | 4,3% | 3,5% | 10,8% | 0,9% | 4,7% | |
| Otro: (sin definir) | 2,1% | 1,7% | 2,5% | 1,0% | 11,1% | |
| | | DISTRITO | | | | |
| | TOTAL | listrito Norte | Centro | Empresarial | Urbanizaciones | |
| Comercio | 28,7% | 42,8% | 55,2% | 14,6% | 13, % | |
| Host Heria | 9,8% | 10,6% | 15,3% | 7,8% | 5,8% | |
| Construcción o auxiliar | 2,4% | 1,2% | 1,9% | 2,7% | 4,0% | |
| Servicios | 52,8% | 38,2% | 26,6% | 67,1% | 67,1% | |
| Prod Jcción | 4,3% | 3,3% | | 6,4% | 5,4% | |
| Otro: (sin definir) | 2,1% | 3,9% | 1,0% | 1,4% | 4,2% | |

Par 1 completar el perfil de la empresa de Alcobenda; se atenderá al tipo de co 1ercio. A este respe to, más de la mitad de las empresas se dedican a los servicios, y casi un 30% al comercio.

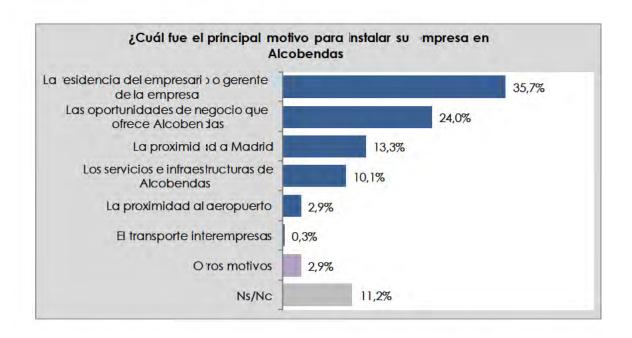
Según el tipo de empesa, se pone de nanifiesto que gran parte, tanto de las Sociedades Limitadas como de las Sociedades Anónimas, se dedican a los servicios (el 62,7% y el 54,1% respectivamente). Vientras que más de la mit ad de los autónomos se dedic un al compreso.

PLAN ESPECIAL DE LAS PARCELAS A1 Y A2 DE LA ZONA ESTE DE LA MORALEJ ÁMBITO DE LA CARRASCOSA



Según el distrito, los co nercios se concentran tanto en la zona norte como en el centro, mientras que las e npresas situadas en el parque empres rial y las urbanizaciones son de servicios.

2.- MOTIVACIONES PARA INSTALARSE EN ALCOBENDAS



El notivo más habitual para el establecimiento de las empresas en Alcobendas es, en más de uno de cada res casos que el e npresario/a o gerente reside en el municipio.

Las siguientes motiva iones m is habituales son las oportunidades de negocio que ofrece Alcobendas (24,0%), su cercanía con la cabital (13,3%) y los servicios e infraestructuras disponibles (10,1%).

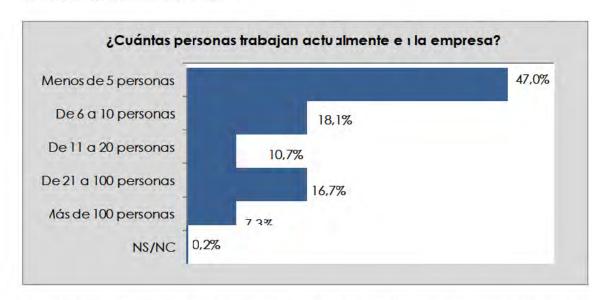
| | | EMPLEADOS | | | |
|--|-------|------------------------|-----------------------|--------------------|--|
| | TOTAL | Menos de 5 personas | De 6 a 20 personas | Más de 20 personas | |
| La p oximidad a Madrid | 13,3% | 9,3% | 16,2% | 16,7% | |
| Los servicios e infraestructuras de Alcobendas | 10,1% | 8,6% | 6,5% | 17,5% | |
| Las portunidades de negocio que ofre :e Alcobendas | 24,0% | 20,5% | 30,9% | 22,9% | |
| La residencia del empresario o gerente de l 1 empresa | 35,7% | 49,4% | 32,4% | 13,2% | |
| El transporte interempresas | 0,3% | | | 1,0% | |
| La p oximidad al aeropuerto | 2,9% | 0,5% | 3,4% | 7,1% | |
| Otros motivos | 2,9% | 3,7% | 1,7% | 2,7% | |
| Ns/Nc | 11,2% | 8,1% | 9,8% | 18,9% | |

PLAN ESPECIAL DE LAS PARCELAS A1 Y A2 DE LA ZONA ESTE DE LA MORALEJ. ÁMBITO DE LA CARRASCOSA



Las motivaciones para afinc ir la e ipresa en Alcobendas varían significativamente según aumenta el número de empleados. Tal y como se nuestra en la tabla, se produce un i distribución de porcentajes en donde según aumenta el número de empleados desciende la importa icia de la residencia del empresario/a o gerente y aumentan los porcentajes de empresas que se afincaron en Alcobendas por la proximidad a Madrid, por los servicios e infraestructuras que ofrece el municipio o incluso por la proximidad al aeropuerto.

3.- TRABAJADORES Y E IPLEO



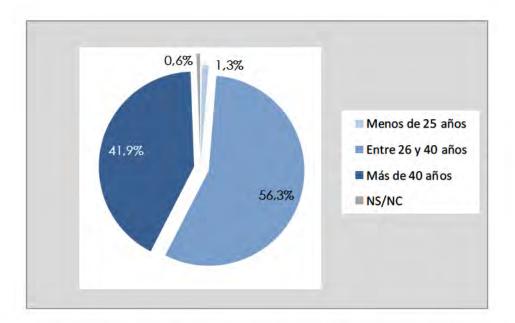
Las empresas de Alcobendas se caracterizan por ser de pequeño y mediano tamaño, casi la mitad están o mpuestas por cinco personas o menos, y por otro lado, el 7,3% tie nen más de 100 personas en plantilla.

| | | | EM ³ LEADOS | | | |
|-------------------------|-------|-------------------------|------------------------|-----------------------|--|--|
| | TOTAL | Menos de 5 perso las | D + 6 a 20 personas | Más de 20 personas | | |
| Comercio | 28,7% | 42,8% | 18,7% | 13,3% | | |
| H stelería | 9,8% | 10,1% | 14,2% | 3,9% | | |
| Construcción o auxiliar | 2,4% | 2,3 % | 3,7% | 0,9% | | |
| Servicios | 52,8% | 41,2% | 57,6% | 70,2% | | |
| Producción | 4,3% | 1,3% | 4,1% | 9,8% | | |
| O ros (sin definir) | 2,1% | 2,5 % | 1,6% | 1,9% | | |

Si s : relaciona el núm ro de empleados :on el tip) de empresa se pone de manifiesto que son las empresas de servicios las que :onstituye i el PLAN ESPECIAL DE LAS PARCELAS A1 Y A2 DE LA ZONA ESTE DE LA MORALEJ ÁMBITO DE LA CARRASCOSA



por centaje más amplio de empresas con nayor nú nero de empleados (el 70% de aquellas que tienen más de 20 empleados pertenecen a esta tipología de negocio). Sin emb argo, entre las em aresas de menos de 5 empleados, aunque el 41,2% corresponda a los servicios, el 42,8% se dedica al co rercio.



Respecto a la edad de los empleados de las empresas de Alcobentas, más de la mitad son empleados jóvenes (entre los 26 y 40 años). Aproximadamente, la otra mitad restante (el 41,9%) son trabajadores con un perfil más adulto (mayores de 40 nños).



PLAN ESPECIAL DE LAS PARCELAS A1 Y A2 DE LA ZONA ESTE DE LA MORALEJ. ÁMBITO DE LA CARRASCOSA



Tal como se muestra en el gráfico, la empleabilidad en Alcobendas está marcada por un gran porcentaje de hombres (60,4%), en comparación con las nujeres (39,6%).

| | TOTAL | i de la companya de l | AÑOS INSTALADA | |
|---------|----------------|--|----------------|----------------|
| | TOTAL | De 1 a 3 años | De 4 a 10 años | Más de 10 años |
| Hombres | 50,4% | 52,1% | 60,8% | 62,4% |
| Mujeres | 39,6% | 47,9% | 39,2% | 37,6% |
| | | IST | TRITO | |
| | Distrito Norte | Centro | Empresarial | Urbanizaciones |
| Hombres | 53,0% | 57,7% | 65,4% | 55,7% |
| Mujeres | 47,0% | 42,3% | 34,6% | 44,3% |

Atendiendo a las distintas segmentaciones se ve que es en las empresas de nueva creación o instalación en Alcopendas las que tienen unos por entajes más equilibrados (52,1% de nombres y 47,9% de mujeres) en comparación con las empresas nás antiguas, aquellas que llevan instaladas más de 10 años (62,4% de hombres y 37,6% le mujeres).

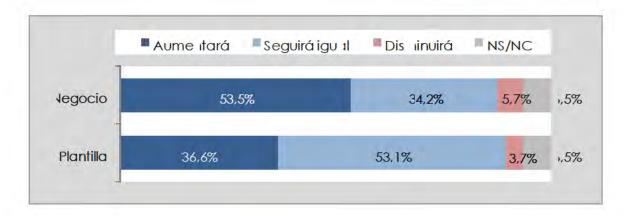
Según los distritos, se da un cierto equilibrio entre empleabilidad masculi la y femenina tanto en la zona norte, en el centro como en las urbanizaciones. Sin embargo, destaca la gran descompensación de género que se da en el distrito empresarial en el que el 65,4% de los trabajadores son hombres y las nujeres no llegan a suponer el 35%.

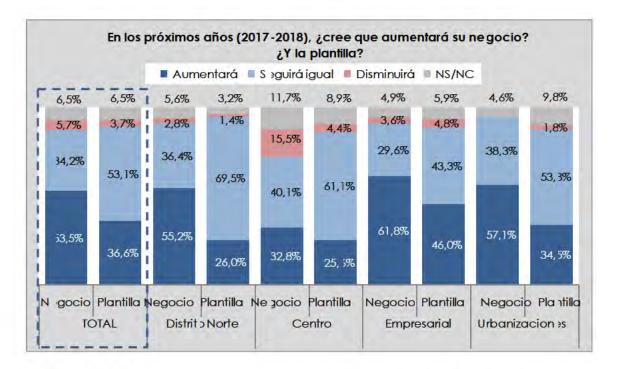
4. - EXPECTATIVAS DE N GOCIO

Las empresas de Alcopendas proyectan unas expectativas a futuro que, en general, son positivas. Más de la mitad considera que el negocio au ientará, y el 34,2% considera que el negocio continuará igual durante 201 y 2018.

Sin embargo, es desta cable que mientras que el 53,5% considera que el negocio aumentará, esto no va equilibrado con el precimiento de plantilla ya que son el 36,6% los que consideran que la plantilla aumentará, y el 53,1% ma ifiesta que la plantilla continu prá igual.







Si atendemos a las distintas segmentaciones se perciben diferencias significativas en relación a las expectativas tanto de negocio como de pla itillas.

En relación a los distritos, aquellos que se encuentran más confiados con el numento de negocio son los que se sitúan en la zona empresarial (el 61,8%) de las empresas localizadas allí considera que el negocio au nentará) y las de urbanizaciones (ya que el 57,1% considera que el volumen de negocio crecerá).

En imbos casos la expectativa de crecimiento de negocio no va pareja con la de aumento del personal, pero el distrito donde esta diferencia es nás relevante es en el norte ya que mientr is que el 55,2% de las empresas considera que el negocio aumentará, apenas un 26,0% con idera que se

PLAN ESPECIAL DE LAS PARCELAS A1 Y A2 DE LA ZONA ESTE DE LA MORALEJ ÁMBITO DE LA CARRASCOSA



au ientará la plantilla.

| | | | AÑOS INSTALADA | | NÚM | ERO DE EMPLEA | ADOS |
|---------------|-------|---------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | TOTAL | De 1 a 3 años | De 4 a 10 años | Más de 10 años | Menos de 5 p rsonas | De 6 a 20 personas | Más de 20 personas |
| | | | Negoc | io | | | |
| Aumentará | 53,5% | 78,4% | 54,0% | 17,4% | 45,1% | 6 2,6% | 58,9% |
| Seguirá igual | 34,2% | 18,2% | 29,8% | 40,5% | 35,1% | 3 2,1% | 35,1% |
| Dism nuirá | 5,7% | | 8,8% | 5,4% | 9,6% | 2,6% | 2,1% |
| NS/NC | 6,5% | 3,4% | 7,5% | 6,7% | 10,2% | 2,7% | 4,0% |
| | | | Plantill | la | | | |
| Aumentará | 36,6% | 54,8% | 39,7% | 30,6% | 27,4% | 3 3,2% | 52,2% |
| Seguirá igual | 53,1% | 40,2% | 49,5% | 58,1% | 60,9% | 5 2,8% | 38,9% |
| Dism nuirá | 3,7% | | 5,5% | 4,1% | 3,2% | 4,6% | 3,9% |
| NS/NC | 6,5% | 5,0% | 5,3% | 7,1% | 8,6% | 4,4% | 5,0% |

Según la cantidad de años que llev n instaladas las empresas en Alcobendas, y el número de empleados con los que cuentan, también se producen ciertas diferencias en relación a las expeciativas de futuro.

Las empresas de más reciente instalación (aquella: que llevan de 1 a 3 años) son las que tienen unas expectativas de negocio mejores ya que casi el 80% de estas considera que el negocio aumentará. También son estas empresas las que consideran en mayor medida (54,8%) que au ientarán la plantilla (aunque, tal y como sucede con otras seg nentaciones, el aumento de la plantilla nunca llega a los ratios de au iento de negocio).

Por otro lado, tanto las empresas que tien in entre 6 y 20 empleados c mo las que tienen más de 20 son las que en mayor porcentaje consideran que su negocio au ientará, sin embargo, son estás últimas las que consideran que dicho jumento del volum in de ne locio irá parejo con un au iento de la plantilla ya que más del 50% considera que il número de empleados aumentará.

| | | | Tipo d∋ empr | resa | | |
|---------------|----------|------------|-------------------------|-----------|------------|-------------------------|
| | Comercio | Hostelería | Construcción o auxiliar | Servicios | Producción | Otr is (sin definir) |
| | | | Negocio | | | |
| Aumentará | 48,7% | 58,1% | 63,6% | 54,3% | 54,5% | 66,7% |
| Seguirá igual | 33,3% | 29,0% | 27,3% | 35,7% | 36,4% | 33,3% |
| Dismi ıuirá | 13,7% | 3,2% | 0,0% | 2,1% | 0,0% | 0,0% |
| NS/N : | 4,3% | 9,7% | 9,1% | 7. % | 9,1% | 0,0% |
| | | - 347 | Plantilla | | | |
| Aumentará | 26,5% | 48,4% | 18,2% | 41,4% | 45,5% | 0,0% |
| Seguirá igual | 65,0% | 38,7% | 72,7% | 48,1% | 40,9% | 88,9% |
| Dismi luirá | 4,3% | 3,2% | 0,0% | 3,8% | 4,5% | 0,0% |
| NS/N: | 4,3% | 9,7% | 9,1% | 6,7% | 9,1% | 11,1% |

PLAN ESPECIAL DE LAS PARCELAS A1 Y A2 DE LA ZONA ESTE DE LA MORALEJ. ÁMBITO DE LA CARRASCOSA



Según el tipo de comercio, son la hostelería y la construcción aquillos que, en mayor porcentaje, consideran que su negocio aumentará en los pró imos años. En cuanto a la plantilla, aun que las empresas en construcción prevean un aumento, ape las el 18,2% considera que se au lentará la plantilla. Sucede algo similar, con una diferencia menos elevada, aunque sí significativa, entre el porcentaje de emprisas dedicadas al comercio que considera qui su negocio aumentará (48,7%) y las que prevén un aumento de plantilla (26,5%).

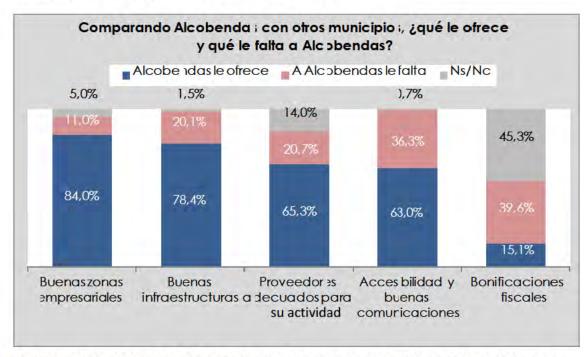
5.- COMPARACIÓN CON OTROS AUNICIPIOS

Par i facilitar el asentamiento de nuevas empresas y negocios en Alcobendas es necesario atender a aquellos factores que se ofrecen y a aquellos que se deben nejorar y potenciar.

En este sentido, Alcobendas ofrece buen as zonas empresariales y buenas infraestructuras ya que así lo manifiesta el 34,0% y el 78,4% de las empresas del municipio.

También destaca la oferta de proveedores adecuados para las actividades específicas de las empresas y la accesibilidad y buenas comunicaciones (65,3% y 63,0% respectivamente).

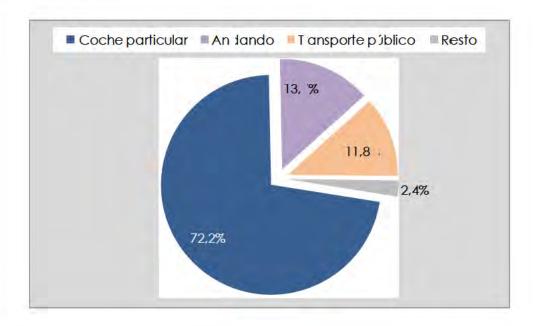
El f ictor que más atención necesita son las bonificaciones fiscales, por un lado porque existe un gran desconocimiento respecto a este tema (el 45,3% de las empresas no puede posicionarse respecto a este factor), y el 39,6% afir na que es algo que Alcobendas necesita.



PLAN ESPECIAL DE LAS PARCELAS A1 Y A2 DE LA ZONA ESTE DE LA MORALEJ. ÁMBITO DE LA CARRASCOSA



6.- M DVILIDAD



El desplazamiento hacia el centro d el trabajo situado en Alcobendas se realiza, principalmente, y tal como se muestra en el gráfico, en coche particular. Un 13,7% de los trabajadores llega a su puesto andando y casi un 12% re ıliza el trayecto en transporte público.

Teniendo en cuenta distintos aspectos relazionados con la movilidad / el acces) a los puestos de trabajo en las empresas y conercios de Alcobendas, las empresas valoraron con las medias más altas la accesibilidad peatonal, las conexiones de Renfe, Metro y autobús y el ho ario del transporte público (todos estos elementos recibiero i puntuaciones superiores a 6 en una escala de 0 a 10).

Por otro lado, los factores con las valoraciones menores son la disponibilidad de aparcabicis o vestuarios en la empresa (con u i 3,5 de media), el aparcamiento en la zona donde está la empresa (1,2), y el tráfico para acceder a la zona donde se localiza el edificio o comercio (4,6).



| - | 2000 | | DIS | STRITO | |
|---|------|----------------|--------|-------------|----------------|
| | THAL | Distrito Norte | Centro | Empresarial | Urbanizaciones |
| La accesibilidad peatonal | 6, . | 7,4 | 7,5 | 5,9 | 6,7 |
| Con exiones de Renfe, Metro y autobús | 6, 1 | 6,9 | 7,4 | 5,2 | 6,2 |
| El ho ario del transporte público | 6,1 | 6,3 | 7,0 | 5,5 | 6,5 |
| La información sobre el trasport > público | 6, 1 | 6,7 | 6,7 | 5,3 | 6,3 |
| La fr :cuencia del transporte público | 5, 1 | 5,7 | 7,0 | 5,1 | 6,1 |
| Las v'as de acceso | 5, 1 | 6,7 | 6,4 | 4,8 | 5,6 |
| La a :cesibilidad en bicicleta | 4, 1 | 6,4 | 5,3 | 3,9 | 4,8 |
| El tráfico para acceder a la empresa/comercio | 4, (| 6,1 | 5,7 | 3,8 | 3,9 |
| El Aparcamiento en la zona donde está la empresa/comercio | 4, ! | 5,8 | 4,2 | 3,6 | 4,7 |
| La disponibilidad de aparcabicis y/o vest ∙arios en las instalaciones d∋ la emp·esa | 3, i | 4,0 | 4,1 | 2,9 | 4,6 |

Si se tiende a la segmentación según el distrito en el que está ubicad 1 la empresa, se perciben Igunas diferencias de valoración de los distintos elementos.

En pri ner lugar, el factor mejor v slorado de forma global, la accesibili sad peato al (6,6 puntos de media), recibe las mejores puntuaciones por parte de las empresas del distrito norte y el centro (llegando al 7,4 y 7,5 respectivamente), y la valoración nás baja por parte del distrito empresarial (5,9 puntos).

Las conexiones con los distintos medios de transporte (Renfe, Metro y autobos) es un elemento que recipe una alta valoración en el centro (7,4), pero apenas supera el aprobado en la zona empresarial (5,2).

El rest) de elementos a valorar continúan esta tendencia en la que el distrito empresarial ofrece las puntuaciones más baj 1s, mientr 1s que las más altas se reciben por parte de las impresas ibicadas en la zona norte o en el centro.

Existen ciertas medidas que se pueden tomar por parte de la empresa para nejorar la movilidad de sus empleados hacia sus puestos de trabajo. En este s :ntido, la única medida que :stá siend) desarrollada por gran parte de los negocios afincados en Alcobendas es el horario flexible, ya que a í lo manifi :stan el 48,0% de las empresas.



La bonificación del abono transporte, la financiación de la ruta de empresa de la ruta lanzadera interempres as AICA y el fomento del uso de vehículos compartidos está siendo llevado a cabo por algo más del 6% de las empres as.

Sin embargo, aunque no son muchas las e npresas que tienen implantadas este tipo de medidas para mejorar la movilidad, sí que existe una cierta predis posición a ello.

Las m :didas que tienen más acogida son la onificación del abono transporte (el 15,8% de las empresas manifestó su disposición a llevarla a cabo) o el fomento del uso de vehículos eléctricos o híbrido (iniciativa inter :sante para el 14,7% de las empresas).

| | Dispone | Implataría | Dispone + Implatarí 1 |
|---|---------|------------|--------------------------|
| Hor ırio flexible | 48,0% | 12,1% | 60,1% |
| Bonificación del Abono Transporte | 6,9% | 15,8% | 22,7% |
| Ruta Lanzadera Interempresas de AICA | 6,3% | 7,9% | 14,2% |
| Fomento del uso de vehículos co partidos | 6,3% | 12,5% | 18,8% |
| Bonificación por el uso de coche co partido | 3,1% | 10,1% | 13,2% |
| Fomento del uso de vehículos eléctricos o híbridos | 2,7% | 14,7% | 17,4% |
| Tele rabajo | 1,8% | 10,1% | 11,9% |
| Bonificación por el uso de la bicicleta | | 10,5% | 10,5% |
| Carril Bici | | 0,9% | 0,9% |
| Otros | 0,4% | 0,0% | 0,4% |

Teniendo en cuenta las empresas que ya tienen implantados estos servicios y aquellos que estarían dispuestas a ponerlos en marcha, se llegaría a unos porcentajes elevados, especialmente en lo elativo al horario flexible (hosta el 60,1%), pero también se incrementarían notablemente las empresas que ofrecerían bonificación del abono de transporte público o el fomento de coches compartidos.



7.- CONCLUSIONES

- La mayor parte de las empresas de la lobendas se concentran en el polígono Industrial rel casco urbano, y cuentan con una historicidad de 10 años o más. Las empresas de mois reciente creación o instalación se encuentran situadas en la zona norto.
- La instalación en Alcobendas se produjo principalmente porque el gerente del propio negocio también reside en el municipio, ero también es importante la oportunidades de negocio que ofrece Alcobendas, especialmente para las empresas que cuenta con nás trabajadores.
- En relación al numero de trabajadores las más pequeñas son, principalmente, comercios y las grandes se caracterizan por estar dedicadas a los servicios.
- Los trabajadores de las empresas de Alcobendas son tanto jóvenes como adultos, per según el sexo se ve una clara prepondera icia de trabajadores del género masculino, especialmente entre las empresas que lleva i radicad is en Alcobendas más tiempo.
- Respecto al crecimi ento de los distintos negocios, la perspectiva de fururo es buena y más de la mitad considera que la emersa crecerá en 2017 y 2018 (No obstante solo un 36% de las empresas que estiman que van a crecer consideran que se va a produ ir un aumento de la plantilla de trabajadores. Sin embargo, este aspecto no llega a los mismos porcentajes previstos de crecimiento de negocio).
- La movilidad genera diferencias significativas se lún el distrito ya que el medio de transporte principal para acceder a la zona empresarial y a las urbanizaciones es el coche particular, le que genera bajas valoraciones de elementos como el tráfico para acceder o el aparcamiento,
- En cambio, la movilidad dentro del distrito centro y norte, aunque no es ideal, y también es coche particular tiene un gran protagonismo, recibe mejores valoracion es en tod es los aspectos ya que la circulación se ve descongestionada debido a que parte de los trabajadores se desplazan a sus puestos de trabajo andando o en transporte público.
- En este sentido, las empresas tienen cierta predisposición a implantar iniciativas relacionadas con la movilidad para que el horario flexible (medida más habitual) no sea la única acción encaminada a mejorar los desplazamientos en y hacia el municipio de Alcobendas.

PLAN ESPECIAL DE LAS PARCELAS A1 Y A2 DE LA ZONA ESTE DE LA MORALEJ. ÁMBITO DE LA CARRASCOSA



8.- DATOS GENERALES JE LA ENC JESTA

| | Frecuencia | Porcentaje |
|-------------------------------------|------------|------------|
| TIPO I | DE EMPRESA | |
| Empresa S.L. | 223 | 55,7% |
| Empresa S.A. | 72 | 18,1% |
| Autóno 10 | 83 | 22,0% |
| Otro | 17 | 4,2% |
| D | ISTRITO | |
| Distrito Norte | 71 | 17,8% |
| Centro | 91 | 22,7% |
| Empresarial | 195 | 48,7% |
| Urbanizaciones | 43 | 10,9% |
| LOC | ALIZACIÓN | |
| Casco urbano | 123 | 30,8% |
| Parques/polígonos empres iriales | 253 | 63,3% |
| Otros | 21 | 5,9% |
| AÑOS | SINSTALADA | |
| De 1 a 3 años | 57 | 14,7% |
| De 4 a 10 años | 9) | 22,6% |
| Más de 10 años | 244 | 61,1% |
| Nc | 6 | 1,6% |
| EM | PLEADOS | |
| Menos de 5 person as | 188 | 47,0% |
| De 6 a 2) personas | 115 | 28,8% |
| Más de 20 personas | 95 | 24,0% |
| Nc | 1 | 0,2% |



FICHA TÉCNICA

Á MBITO: municipio de Alcobendas.

U IIVERSO: estableci ientos (empresas, comercios, negocios) ubicados en Alcobendas.

T MAÑO DE LA MUESTRA: 400 entrevistas mediante sistema CATI.

E ROR DE MUESTREO: partiendo de los citerios del muestreo aleatorio simple, para un nivel le confianza del 95.5% (jue es el habitu ilmente adoptado) y en la hipótesis más desfavorable le máxim a indeterminación (p=q=50), el margen de error para los datos del total de la muestra es de ±4,99% puntos.

MÉTODO DE RECOGI) A DE LA INFORMA CIÓN: entrevista tel efónica mediante cuestionario estructurado y precodificado.

FECHA DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO DE CAMPO: del 13 al 21 de di iembre de 2016.



APÉNDICE

ANÁLISIS D :L MERCA DO DE OFICINAS EN ALCOBENDAS N DVIEMBRE 2018

ASO : JACIÓN DE E APRESARIOS DE ALCOBENDAS (AICA)



ANÁLISIS DEL MERCADO DE OFICINAS EN ALCOBENDAS - NOVIEMBRE 2018

La experiencia de la Asociación de Empresarios de Alcobendas en el mercado de oficinas del municipio permite afirmar que, en este momento, hay más oferta que demanda. Durante todo el año se han recibido multitud de solicitudes de oficinas pequeñas y poca demanda de edificios completos o grandes superficies.

En la actualidad, en Alcobendas se pueden encontrar edificios enteros pendientes de alquilar o vender. Dependiendo de la zona empresarial nos encontramos con diferentes tamaños, precios y características. A modo de ejemplo podemos destacar los siguientes:

- Edificio Triangulo, Ubicado en la calle San Julián, 1 del Polígono Industrial. Cuenta con 4.255m2
- 2 **Edificio de Euroherramientas**, Ubicado en la calle Torres Quevedo, 2 del Polígono Industrial. Cuanta con 4.903 m2
- 3 Edificio PaloSanto, ubicado en Avenida de la Industria, 42-44. Cuenta con 5.731m2
- 4 Edificio Fiteni, Avenida Doctor Severo Ochoa, 25. Cuenta con 3.622m2
- 5 **Edificio de la Mutua**, Avenida de Europa, 22. Cuenta con mas de 2000 m2 disponibles.

La gran mayoría de las empresas que están buscando ubicarse en el municipio demandan oficinas para una capacidad de entre 2 y 10 personas. En este sentido, entendemos que está cambiando la demanda de las empresas buscando espacios abiertos, más pequeños y luminosos. Por lo que se está produciendo un proceso de adaptación de la oferta actual a las necesidades de la demanda.

| PLAN ESPECIAL DE LAS PARCELAS A1 Y A2 DE LA ZONA ESTE DE LA MORALEJA ÁMBITO DE LA CARRASCOSA |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| 2 FCTUDIOC DEL ODCEDVATORIO DE LA CIUDAD DE ALCORENDAS CORDE |
| 2 ESTUDIOS DEL OBSERVATORIO DE LA CIUDAD DE ALCOBENDAS SOBRE |
| NECESIDADES DE VIVIENDA |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |



Observatorio de la ciudad

SDT Nº 107

ESTUDIO SOBRE NECESIDADES Y DEMANDA DE VIVIENDA 2010

Noviembre 2010





Concejalía de Planificación y Calidad, Organización, Estudios y Evaluación, Secretaría General, Asesoría Jurídica, Contratación y Patrimonio y Servicios Generales







PRESENTACIÓN

Por encargo de la Delegación de Urbanismo y Vivienda del Ayuntamiento de Alcobendas, se ha realizado el *Estudio sobre Necesidades y Demanda de Vivienda en Alcobendas 2010.* El estudio ha sido llevado a cabo por el *Departamento de Estudios y Evaluación* integrado en la Concejalía de Planificación y Calidad del Ayuntamiento de Alcobendas.

El objetivo de dicho estudio es por un lado, recoger tanto la necesidad como la demanda de vivienda, según las características correspondientes a cada caso y, por otro, identificar las aspiraciones que en relación con dicha materia tiene la población. Los resultados obtenidos servirán para mejorar la gestión de futuras iniciativas urbanísticas y canalizar las ayudas de acceso a la vivienda hacia los sectores más desfavorecidos económicamente de la población.

El estudio abarca tanto la *demanda de vivienda*, primer acceso y cambio de vivienda, como las necesidades de *rehabilitación de la vivienda habitual*. En la demanda de vivienda se cotempla tanto la compra como el alquiler, prestando especial atención a la demanda de vivienda en alquiler protegido. En el estudio se han incluido todos los segmentos socioeconómicos de la población.

La disponibilidad de información relativa a las características socioeconómicas de los demandantes identificados en el estudio, permite determinar con relativa aproximación cuáles son los grupos objeto de atención preferente de la política de vivienda, teniendo en cuenta el tipo de necesidad respecto a la vivienda. Esta identificación es lo que convenimos en llamar *Colectivo Objeto de Atención*, es decir aquella demanda que en principio sería objeto de atención por los Planes de Vivienda.

Los resultados de la encuesta se han extrapolado a la población de Alcobendas y se han cuantificado las necesidades de vivienda inmediata, a 1 año, la demanda a 2 años y la demanda a 4 años.





1. CUANTIFICACIÓN DE LAS NECESIDADES Y LA DEMANDA DE VIVIENDA

1.1. CUANTIFICACIÓN DE LAS NECESIDADES Y LA DEMANDA DE VIVIENDA

1.1.1. Necesidad y demanda de acceso y cambio de vivienda en Alcobendas por distritos

✓ De acuerdo con los resultados de la Encuesta de Necesidades y Demanda de Vivienda en Alcobendas 2010, el porcentaje de hogares con personas de 18 y más años que manifiestan tener necesidad de acceso a una primera vivienda¹ se sitúa en un 13%.

| | ACCESO 12 | VIVIENDA | CAMBIO DI | E VIVIENDA |
|--------------------|---------------------|-----------|---------------------|------------|
| | Índice % hogares | Viviendas | Índice % hogares | Viviendas |
| NECESIDAD* | 12,7 | 4.548 | 8,3 | 3.049 |
| DEMANDA A 4 AÑOS** | 54,7 | 2.488 | 61,0 | 1.860 |
| DEMANDA A 2 AÑOS** | 33,3 | 1.514 | 46,9 | 1.430 |
| DEMANDA A 1 AÑO** | 16,6 | 755 | 25,0 | 762 |

^{*%} s/total hogares; **% s/hogares con necesidad.

Fuente: Encuesta Base sobre Necesidades y Demanda de Vivienda en Alcobendas (2010).

Personas de 18 y más años residentes en el hogar materno-paterno u otro tipo de hogar en el que ellos no son la persona principal o de referencia del hogar.

Estudios y Evaluación





- Aplicando este índice a la cifra total de hogares en Alcobendas² se obtiene un resultado de 4.548 personas de 18 y más años que plantean la necesidad de acceder a su primera vivienda.
- En cuanto a la demanda de vivienda por parte del colectivo de acceso, un 55% cree probable acceder en el plazo de 4 años y un 17% en un año. En términos absolutos las cifras de demanda se estiman en 2.488 viviendas a cuatros años vista y 755 en el plazo de un año.
- ✓ En cuanto a la necesidad de cambiar de vivienda habitual, la Encuesta Base de 2010 indica que un 8,3% de los hogares de Alcobendas manifiesta este tipo de necesidad.
 - Para la traducción de este índice de necesidad a cifras absolutas se ha tenido en cuenta el total de hogares de Alcobendas de 2010, con lo que se obtiene que 3.049 hogares alcobendenses tienen necesidad de cambiar de vivienda habitual.
 - La proporción de hogares con necesidad que considera muy o bastante probable el poder efectuar el cambio en los próximos años oscila entre el 61% en un plazo de cuatro años y una cuarta parte (25%) en el de un año.
 - Aplicando el índice de necesidad y la demanda de cambio a la cifra total de hogares alcobendenses se obtiene que de los 3.049 hogares con este tipo de necesidad 1.860 demandan la vivienda en el plazo de 4 años y 762 en un año.
- ✓ Por distritos, los índices de necesidad de acceso son muy diferentes: en un 15% de los hogares del distrito Centro se identifica alguna persona con necesidad de acceso, un 13% en Norte y tan sólo un 7% en Urbanizaciones.

en estos casos, la disposición compartida de ingresos (100%).

-

² Los índices de necesidad y demanda se aplican a la cifra total de hogares de Alcobendas según los datos facilitados por el Padrón Municipal de Habitantes a 11/03/2010 (36.735 hogares). Además del índice de necesidad de acceso, la estimación del número de viviendas necesarias tiene en cuenta otros indicadores como el número medio de casos de necesidad declarados por hogar (1,28 personas), el motivo de la necesidad matrimonio/pareja (9,5% de los casos) y,





✓ Por su parte, los índices de necesidad de cambio por distritos también resultan bastante heterogéneos: un 10% de los hogares del distrito Centro necesitan cambiar de vivienda, un 8% en Norte y un 5% en Urbanizaciones.

| ÍNDICES DE NECESI | DAD DE VIVIENDA | TORDISTRITOS |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| ÍNDICES (% hogares) | ACCESO 1ª VIVIENDA | CAMBIO DE VIVIENDA |
| ALCOBENDAS | 12,7 | 8,3 |
| CENTRO | 15,0 | 9,6 |
| NORTE | 13,4 | 8,3 |
| URBANIZACIONES | 6,8 | 5,3 |

Fuente: Encuesta Base sobre Necesidades y Demanda de Vivienda en Alcobendas (2010).

Las cifras absolutas de la necesidad y demanda de vivienda por distritos se recogen de manera aproximada en la siguiente tabla. Ahora bien, cabe decir que Centro engloba algo más de la mitad de las necesidades de cambio y de acceso, Norte algo menos de la mitad y Urbanizaciones no tiene prácticamente una demanda inmediata ni de acceso ni de cambio.

| VIVIENDAS | ACC | ESO 1ª VIVIE | NDA | CAM | BIO DE VIVIE | NDA |
|----------------|-----------|--------------|-------|-----------|--------------|-------|
| VIVIENDAS | Necesidad | Demanda* | 0/0 | Necesidad | Demanda* | % |
| ALCOBENDAS | 4.548 | 755 | 100,0 | 3.049 | 762 | 100,0 |
| CENTRO | 2.300 | 403 | 53,4 | 1.530 | 385 | 50,5 |
| NORTE | 1.710 | 345 | 45,7 | 1.145 | 377 | 49,5 |
| URBANIZACIONES | 538 | 7 | 0,9 | 374 | - | _ |

*Demanda a 1 año.





SÍNTESIS DE LA CUANTIFICACIÓN DE LAS NECESIDADES Y DEMANDAS DE VIVIENDA EN ALCOBENDAS 2010

| RESUMEN DE LA CUANTIFICA Y DEMANDA DE VIVI | | | |
|---|--------|--------|----------------|
| NECESIDADES | ACCESO | CAMBIO | REHABILITACIÓN |
| % DE HOGARES CON NECESIDAD | 12,7% | 8,3% | 12,1% |
| NÚMERO DE VIVIENDAS | 4.548 | 3.049 | 4.445 |
| DEMANDA DE VIVIENDAS A 1 AÑO | 755 | 762 | 382 |
| % s/NECESIDADES | 16,6 | 25,0 | 8,6 |

- EN EL 13% DE LOS HOGARES DE ALCOBENDAS RESIDE UNA PERSONA DE 18 Y MÁS AÑOS CON NECESIDAD DE ACCEDER A SU PRIMERA VIVIENDA. LA DEMANDA A CORTO PLAZO SE ESTIMA EN UNAS 755 VIVIENDAS.
- EL 8% DE LOS HOGARES DE ALCOBENDAS DECLARA TENER NECESIDAD DE CAMBIAR DE VIVIENDA HABITUAL. LA DEMANDA A CORTO PLAZO SE ESTIMA EN UNAS 762 VIVIENDAS.
- EL 12% DE LOS HOGARES DE ALCOBENDAS CONSIDERA TENER NECESIDAD DE REFORMAR O REHABILITAR SU VIVIENDA PRINCIPAL, LO QUE EN CIFRAS ABSOLUTAS SUPONE 4.445 VIVIENDAS A REFORMAR, DE LOS QUE 382 SE PLANTEAN LA REFORMA EN EL PLAZO DE 1 AÑO.





2. CARACTERÍSTICAS DE LAS PERSONAS Y LOS HOGARES NECESITADOS DE VIVIENDA

2.1. CARACTERÍSTICAS SOCIORESIDENCIALES, MOTIVOS Y GRADUACIÓN DE LA NECESIDAD

2.1.1. Características socioeconómicas y residenciales de las pesonas y hogares necesitados

A) PERSONAS NECESITADAS DE ACCESO A PRIMERA VIVIENDA

- ✓ Las personas que declaran tener necesidad de acceder a su primera vivienda en la Encuesta 2010 responden al siguiente perfil:
 - Es una persona de **35 años de edad**⁸. En concreto, el 21% del colectivo de acceso tiene entre 18 y 24 años de edad, el 43% entre 25 y 34 años, el 14% entre 35 y 44 años y el 22% restante 45 ó más años.
 - Con una mayor presencia de hombres (63%).
 - Una parte importante posee estudios universitarios (37%) o estudios secundarios (22%) y otra parte tiene estudios primarios o no los ha completado (24%).
 - Las personas de acceso pertenecen a núcleos familiares grandes. El tamaño medio familiar de las mismas es de 3,5 miembros de media cuando los hogares de cambio tienen un tamaño medio de 3,4 y el total de hogares de Alcobendas de 3,1 personas.

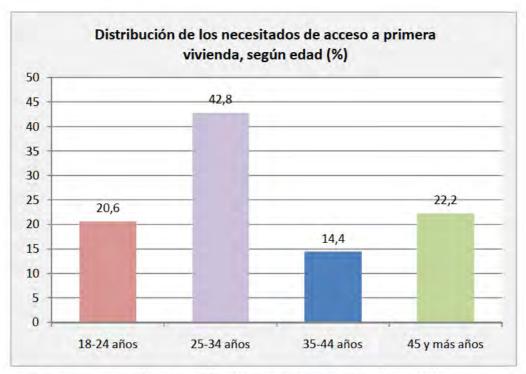
⁸ Recuérdese el criterio metodológico según el cual la edad de las personas que pueden ser consideradas candidatas a acceder a una vivienda no tiene límite de años.

Estudios y Evaluación





 Al mismo tiempo resulta de interés decir que las personas de acceso residen con sus familias en viviendas en general de mayor tamaño (97 m²). Sólo en un 12% de los casos ocupan viviendas protegidas.







| CARACTERÍSTICAS* | ACCESO** |
|--|--------------|
| | |
| EDAD PERSONA CON NECESIDAD | 20.6 |
| De 18 a 24 años | 20,6 |
| De 25 a 34 años | 42,8 |
| De 35 a 44 años | 14,4 17.7 |
| De 45 a 64 años | |
| De 65 y más años | 4,5 |
| Edad media (años) | 34,8 |
| SEXO | 444 |
| Mujer | 36,6 |
| Varón | 63,4 |
| NIVEL DE ESTUDIOS | |
| Sin estudios/Primarios (Primaria, EGB, ESO) | 23,9 |
| Estudios profesionales (Módulos/FP) | 17,3 |
| Estudios secundarios (BUP, equivalentes) | 22,2 |
| Estudios universitarios (Medios, superiores) | 36,6 |
| SITUACIÓN LABORAL | |
| Persona ocupada cuenta propia | 7,8 |
| Persona ocupada contrato fijo | 48,6 |
| Persona ocupada contrato temporal | 16,0 |
| En paro | 15,6 |
| Estudiante | 2,5 |
| Otra | 9,5 |
| N.º PERSONAS HOGAR | |
| 1 persona | 2,9 |
| 2 persona | 16,5 |
| 3 persona | 35,4 |
| 4 persona | 31,3 |
| 5 persona | 9,1 |
| 6 ó más personas | 4,9 |
| N°. Medio (personas) | 3,5 |
| VIVIENDA PROTEGIDA (VPO O VIVIENDA SOCIAL) | |
| Sí | 11,9 |
| No . | 87,7 |
| SUPERFICIE ÚTIL VIVIENDA | ,. |
| Hasta 40 m ² | 1,2 |
| De 41 a 60 m ² | 15,2 |
| De 61 a 75 m ² | 23,5 |
| De 76 a 90 m ² | 27,2 |
| De 91 a 120 m ² | 14,4 |
| Más de 120 m ² | 14,8 |
| Superficie media (m²) | 97,5 |

^{*}No se incluyen los valores de la categoría "ns/nc".; **% vertical (s/total de personas necesitadas). Fuente: Encuesta Base sobre Necesidades y Demanda de Vivienda en Alcobendas (2010).





- Finalmente, cabe reseñar que los datos muestran llamativas diferencias si se tiene en consideración el área funcional de residencia de la persona con necesidad de acceso, como queda constatado en la siguiente tabla.
 - -En el distrito Urbanizaciones las personas con necesidad de acceso a una vivienda son más mayores, hay un volumen más importante de varones y de titulados universitarios y una menor proporción de ocupados con contrato fijo, en relación al resto de distritos y al total de hogares de Alcobendas.
 - -Las dos características que diferencian a la media de las personas necesitadas en Norte de las que habitan en el distrito Centro es que son más jóvenes y hay más titulados universitarios.

| | | | O DE RESI | |
|---------------------------------------|--------|-------|-----------|------------|
| CARACTERÍSTICAS SOCIORESIDENCIALES | CENTRO | NORTE | URBANIZ | ALCOBENDAS |
| Edad media (años) | 35,4 | 32,2 | 38,5 | 34,8 |
| % VARONES | 59,8 | 60,9 | 77,3 | 63,4 |
| Estudios universitarios | 25,9 | 31,0 | 75,0 | 36,6 |
| Persona ocupada contrato fijo | 50,0 | 50,6 | 40,9 | 48,6 |

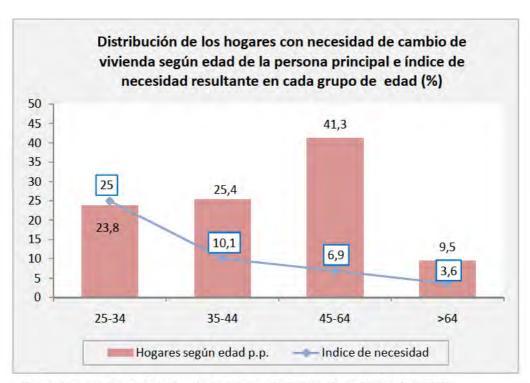
B) HOGARES NECESITADOS DE CAMBIO DE VIVIENDA

- ✓ Referido a las familias con necesidad de cambiar de vivienda habitual se recogen a continuación las siguientes características descriptivas:
 - Los hogares con necesidad de cambio están encabezados por personas más jóvenes y componen un núcleo familiar ligeramente superior al promedio de familias de Alcobendas.
 - En concreto, la persona principal de las familias de cambio presenta una edad media de 45 años, al tiempo que en el total de hogares se sitúa en 53 años de promedio.





- De la distribución de frecuencias se puede destacar que el grupo más numeroso son las familias en las que la persona principal tiene entre 45 y 64 años de edad, quienes representan el 41% del colectivo con necesidad de cambio. Le sigue por orden de importancia el grupo de 35 a 44 años de edad (25%). Las necesidades de cambio por encima de los 64 años representan el 10% y los hogares en donde la persona principal es menor de 35 años suponen el 24%.
- También resulta interesante dejar constancia del índice de cambio de cada grupo de edad. Así, en los hogares cuyo cabeza de familia tiene entre 25 y 34 años de edad a pesar de ser un grupo más pequeño que el de 45 a 64 años, es dónde se ubica el mayor índice de necesidad (25%).







- La segunda característica a destacar es la nacionalidad de la persona principal. Así, cabe reseñar que el 84% de las personas principales que declaran tener necesidad de cambio son de nacionalidad española, frente a un 16% que declara ser extranjero.
- Se comprueba que el índice de necesidad de cambio, es decir, la proporción de familias que declara tener necesidad de cambiar de vivienda habitual es bastante superior en el caso de las familias extranjeras: 19%, frente a 7%.
- Con respecto al tamaño de la unidad de convivencia, las familias con necesidad de cambio están formadas por 3,4 personas de media cuando el tamaño medio general es de 3,1 miembros por hogar.
- Asimismo, la encuesta también recoge información relativa a la tipología familiar. El grupo más numeroso es el que forman las familias nucleares con hijos e hijas a su cargo. Le siguen por orden de magnitud las familias nucleares si hijos.
- En cuanto a la situación laboral destacar que el 57% del colectivo de cambio está ocupado y una parte importante (el 46%) tiene contrato fijo. Ahora bien, también una parte significativa de este grupo de necesidad presenta una situación con relación a la actividad de precariedad: un 6% está ocupado en un contrato temporal, un 8% se encuentra en desempleo y un 5% trabaja por cuenta propia.





| CAMBIO DE MUMENDA | CAMPIOSS | TOTAL HOCADES | |
|-----------------------------------|----------|-----------------------------|--|
| CAMBIO DE VIVIENDA* | CAMBIO** | TOTAL HOGARES ALCOBENDAS*** | |
| EDAD PERSONA PRINCIPAL | | | |
| De 18 a 24 años | 1 | 0,8 | |
| De 25 a 34 años | 23,8 | 7,8 | |
| De 35 a 44 años | 25,4 | 20,6 | |
| De 45 a 64 años | 41,3 | 48,9 | |
| De 65 y más años | 9,5 | 21,9 | |
| Edad media (años) | 44,5 | 52,7 | |
| NACIONALIDAD | | | |
| Española | 84,1 | 93,1 | |
| Extranjera | 15,9 | 6,9 | |
| N.º PERSONAS HOGAR | | | |
| 1 persona | 4,8 | 6,6 | |
| 2 persona | 17,5 | 27,2 | |
| 3 persona | 31,7 | 26,1 | |
| 4 persona | 34,9 | 29,3 | |
| 5 persona | 7,9 | 7,0 | |
| 6 ó más personas | 3,2 | 3,4 | |
| Nº. Medio (personas) | 3,4 | 3,1 | |
| TIPOLOGÍA DE LOS HOGARES | | | |
| Unipersonal | 3,2 | 6,5 | |
| Nuclear sin hijos/as | 17,5 | 23,5 | |
| Nuclear con hijos/as | 57,1 | 47,6 | |
| Nuclear con hijos/as y otros | 4,8 | 3,9 | |
| Monoparental | 4,8 | 12,5 | |
| Compuesta (amigos/as) | 6,3 | 2,2 | |
| Otra situación | 6,4 | 0,9 | |
| SITUACIÓN LABORAL (P.P.) | | | |
| Persona ocupada cuenta propia | 4,8 | 7,6 | |
| Persona ocupada contrato fijo | 46,0 | 36,5 | |
| Persona ocupada contrato temporal | 6,3 | 4,4 | |
| En paro | 7,9 | 9,4 | |
| Labores del hogar | 4,8 | 18,1 | |
| Persona jubilada | 9,5 | 23,1 | |
| Estudiante | 1. | 0,4 | |
| Otra | 13 | 0,5 | |

^{*}No se incluyen los valores de la categoría "ns/nc"; **% vertical (s/total de hogares necesitados); ***% vertical (s/total hogares).





- ✓ Las viviendas ocupadas por las familias con necesidad de cambio se caracterizan porque:
 - Son bastante más pequeñas que las viviendas ocupadas por el conjunto de hogares: 87 m² de superficie útil frente a los 109 m² de media del total de hogares. El 21% de las viviendas de los hogares con necesidad de cambio son apartamentos de 60 m² o menos.
 - Hay una mayor proporción de viviedas más antiguas que el resto del parque: un 13% de las viviendas ocupadas por este colectivo tiene más de 40 años de antigüedad, frente al 8% del total de viviendas.
 - Las familias con necesidad de cambio llevan menos tiempo residiendo en la actual vivienda que el total de hogares de Alcobendas. En concreto, un 17% de estas familias ocupó la vivienda hace menos de 5 años, proporción que desciende al 11% en el conjunto de hogares.
 - La ocupación de la vivienda en régimen de alquiler respresenta el 33% del colectivo de cambio, al tiempo que un 13% de las familias de Alcobendas utilizan esta fórmula.





| The second secon | | North to be an activities | |
|--|----------|-----------------------------|--|
| CAMBIO DE VIVIENDA* | CAMBIO** | TOTAL HOGARES ALCOBENDAS*** | |
| SUPERFICIE ÚTIL VIVIENDA | | | |
| Hasta 40 m ² | 1,6 | 0,5 | |
| De 41 a 60 m ² | 19,1 | 9,3 | |
| De 61 a 75 m ² | 30,1 | 24,9 | |
| De 76 a 90 m ² | 28,6 | 30,8 | |
| De 91 a 120 m ² | 15,8 | 17,4 | |
| Más de 120 m² | 4,8 | 17,1 | |
| Superficie media (m²) | 87,2 | 108,8 | |
| ANTIGÜEDAD VIVIENDA | | | |
| Más de 60 años | 4 | 0,3 | |
| Entre 41 y 60 años | 12,7 | 7,4 | |
| Entre 26 y 40 años | 39,7 | 46,3 | |
| Entre 16 y 25 años | 12,7 | 19,0 | |
| Entre 6 y 15 años | 23,8 | 17,7 | |
| 5 años y menos | 3,2 | 5,5 | |
| N° DE AÑOS EN LA VIVIENDA | | | |
| 1 año o menos | 3,2 | 2,7 | |
| De 1 a 2 años | 6,3 | 2,1 | |
| De 3 a 4 años | 7,9 | 5,7 | |
| De 5 a 9 años | 33,3 | 18,1 | |
| De 10 y más años | 49,2 | 71,3 | |
| VIVIENDA PROTEGIDA (VPO/VIVIENDA SOCIAL) | | | |
| Sí | 9,5 | 14,0 | |
| No | 84,1 | 84,4 | |
| TIPO DE VIVIENDA | | | |
| Edificio colectivo | 93,7 | 86,2 | |
| Edificio unifamiliar | 6,3 | 13,8 | |
| RÉGIMEN DE TENENCIA | 7,70 | 2-10 | |
| En propiedad totalmente pagada | 33,3 | 57,1 | |
| En propiedad con pagos pendientes | 28,6 | 28,3 | |
| En propiedad (herencia o donación) | 3,2 | 0,3 | |
| En alquiler | 33,3 | 12,6 | |
| Otra situación (cedida) | 1.6 | 0,5 | |

^{*}No se incluyen los valores de la categoría "ns/nc"; **% vertical (s/total de hogares necesitados); ***% vertical (s/total hogares).





- ✓ Por último, cabe dejar constancia de algunas pequeñas diferencias de los hogares de cambio en función del lugar de residencia⁹:
 - Las personas principales de los hogares de cambio del distrito Norte son más jóvenes que las del resto de distritos.
 - La superficie de las viviendas de los hogares de cambio de Centro es inferior a las de Norte y ambas a las de Urbanizaciones.
 - Los hogares con las viviendas más antiguas y donde existe una mayor proporción de personas que llevan más de 10 años en la actual residencia se localizan en Centro.
 - El régimen de alquiler tiene una mayor presencia en Centro, seguido de Norte, que en Urbanizaciones.

| | CAMBIO SEGÚI | NDISTRIT | O DE RES | SIDENCIA (| %) |
|---------------------------------------|--------------------|----------|----------|------------|------------|
| CARACTERÍSTICAS SOCIORESIDENCIALES | | CENTRO | NORTE | URBANIZ | ALCOBENDAS |
| Edad media (a | nños) | 46,1 | 41,7 | 47,1 | 52,7 |
| N° medio mier | nbros | 3,3 | 3,5 | 3,3 | 3,1 |
| Superficie útil | media (m²) | 76,9 | 80,8 | 133,4 | 108,8 |
| Antigüedad | Entre 26 y 40 años | 48,4 | 33,3 | 25,0 | 46,3 |
| vivienda En | Entre 6 y 15 años | 6,5 | 41,7 | 37,5 | 17,7 |
| > 10 años de r | esidencia | 58,1 | 37,5 | 50,0 | 71,3 |
| Régimen de te | nencia: alquiler | 35,5 | 33,3 | 25,0 | 12,6 |

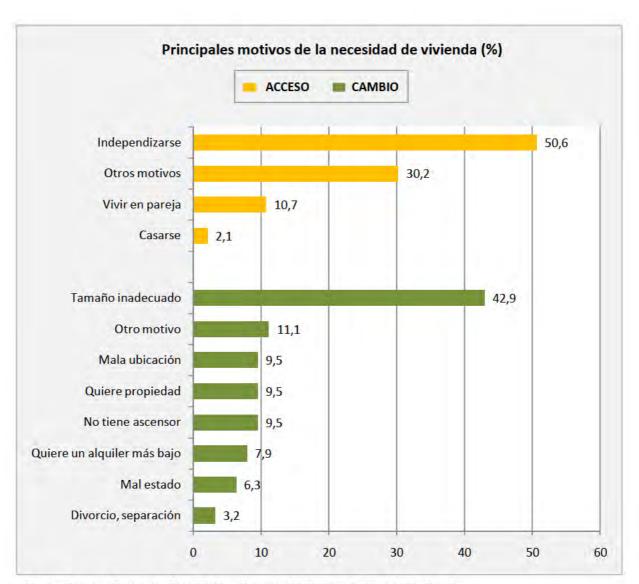
⁹ Hay que tomar con precaución los datos relativos a los hogares de cambio en el distrito Urbanizaciones dado que el volumen de casos es muy pequeño para poder establecer con rigurosidad las características de estos hogares.





2.1.2. Motivos de la necesidad

✓ En un intento de profundizar en la necesidad de acceso o en la necesidad de cambiar de vivienda, se pide a ambos colectivos que argumenten cuál es el principal motivo generador de su necesidad. Así, en el caso de las personas de acceso las razones están relacionadas con el propio ciclo vital personal y una parte importante de las familias alegan situaciones derivadas de las condiciones de la propia vivienda.







- El deseo de independizarse sigue siendo el primer motivo aludido por las personas con necesidad de acceso, agrupando al 51% del colectivo. Vivir en pareja o casarse representa el 13% de los casos.
- Entre los hogares de cambio el 68% de las alegaciones hacen referencia a condiciones de la propia vivienda. La opción más señalada es el tamaño inadecuado de la actual residencia (43%). El hecho de no tener ascensor y la mala ubicación son motivos aludidos por el 10% de los casos respectivamente. Por su parte, otro 10% del colectivo señala el deseo de tener una vivienda en propiedad.
- Teniendo en cuenta la residencia del colectivo de necesidad se recoge en la siguiente tabla los datos detallados que anuncian ligeras diferencias. En el caso de acceso, la jerarquía entre las tres razones principales se mantiene, ahora bien, el deseo de independizarse se presenta con menos fuerza en Urbanizaciones (34%) y aumenta de forma importante el número de personas que alude a otros motivos no especificados.
- Los hogares de cambio de Urbanizaciones prácticamente concretan su motivación en el tamaño inadecuado de la vivienda (63%), mientras que en Centro se alude a una diversidad de problemas relacionados con la propia vivienda como el tamaño inadecuado (29%), la mala ubicación (16%), la carencia de ascensor (13%) o el mal estado de la vivienda (6,5%) y al deseo de tener una vivienda en propiedad (13%). En Norte el tamaño inadecuado (54%) y la alusión a otros motivos no especificados (21%) cocentran las razones principales para el cambio.





| RESIDENCIA (%) | | | | |
|--|--------|-------|---------|------------|
| PRINCIPALES MOTIVOS DE LA NECESIDAD (%) | CENTRO | NORTE | URBANIZ | ALCOBENDAS |
| ACCESO | | | | |
| Casarse | 0,9 | 4,6 | | 2,1 |
| Vivir en pareja | 10,7 | 12,6 | 6,8 | 10,7 |
| Independizarse | 50 | 59,8 | 34,1 | 50,6 |
| Otros motivos | 38,4 | 23,0 | 56,8 | 30,2 |
| CAMBIO | | | | |
| Tamaño inadecuado | 29,0 | 54,2 | 62,5 | 42,9 |
| Mal estado | 6,5 | 8,3 | | 6,3 |
| No tiene ascensor | 12,9 | | 25,0 | 9,5 |
| Mala ubicación | 16,1 | | 12,5 | 9,5 |
| Quiere propiedad | 12,9 | 8,3 | | 9,5 |
| Divorcio, separación | 6,5 | | | 3,2 |
| Quiere un alquiler más bajo | 9,7 | 8,3 | | 7,9 |
| Otro motivo | 6,5 | 20,8 | - | 11,1 |

2.1.3. Satisfacción con el entorno/distrito de residencia

- ✓ Se pregunta abiertamente a las familias de Alcobendas sobre su nivel de satisfacción con el entorno o distrito de residencia.
 - En este sentido, ante la pregunta de cuál es su nivel de satisfacción con el entorno más cercano, una parte importante de los hogares de cambio cree tener un nivel de satisfacción alto o más bien alto, el 67%. Ahora bien, esta satisfacción es inferior a la registrada para el conjunto de familias de Alcobendas, el 85% está satisfecho con su distrito o entorno.

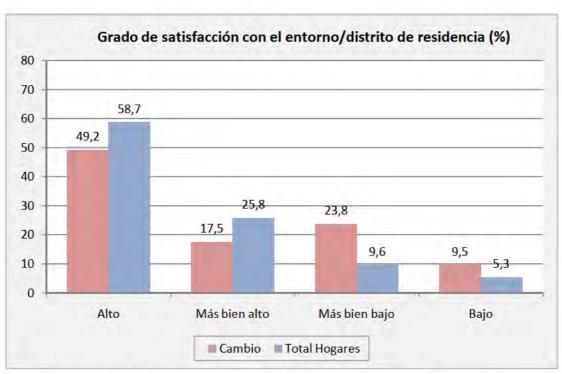




| GRADO DE SATISFACCIÓN CON EL ENTORNO/DISTRITO DE RESIDENCIA (%) | | | | |
|--|--------|-------------|--|--|
| GRADO DE SATISFACCIÓN | CAMBIO | ALCOBENDAS* | | |
| Alto | 49,2 | 58,7 | | |
| Más bien alto | 17,5 | 25,8 | | |
| Más bien bajo | 23,8 | 9,6 | | |
| Bajo | 9,5 | 5,3 | | |
| Ns/Nc | | 0,5 | | |

*% vertical (s/total hogares).

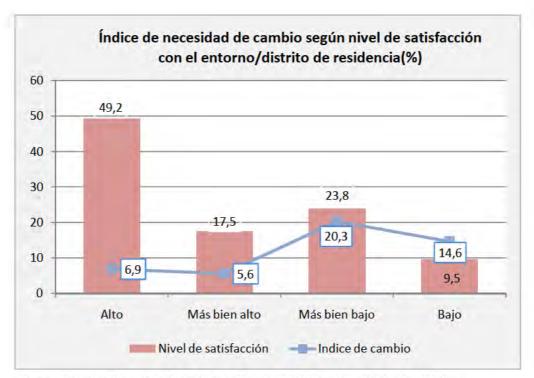
Fuente: Encuesta Base sobre Necesidades y Demanda de Vivienda en Alcobendas (2010).







 La relación entre la insatisfacción y la necesidad de cambiar de vivienda habitual se pone de manifiesto al observar que los índices de necesidad de cambio se incrementan en las valoraciones menos favorables sobre el entorno más cercano, como se puede ver en la siguiente gráfica.



- ✓ En coherencia con un menor nivel de satisfacción, las familias con necesidad de cambio señalan en mayor proporción que el resto de hogares la incidencia de problemas diversos y variados en su entorno.
 - Así, el problema más mencionado sigue siendo la falta de aparcamientos (71%), seguido de la existencia de ruidos exteriores (44%), la falta de accesibilidad (41%), los problemas de contaminación y malos olores (29%) y la inseguridad (29%).





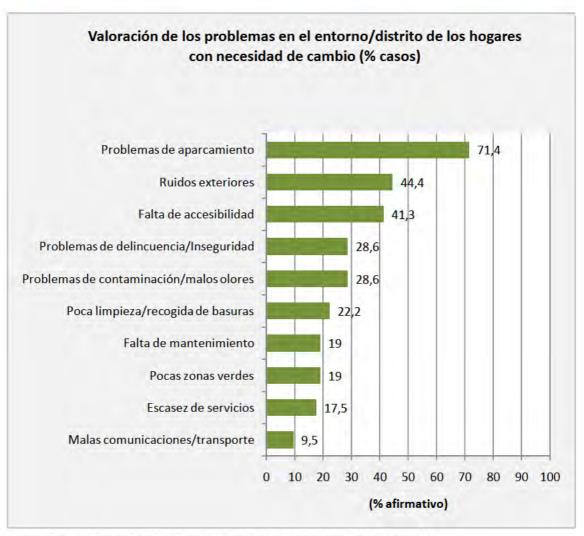
| GRADO DE SATISFACCIÓN | CAMBIO | ALCOBENDAS** |
|---|--------|--------------|
| Problemas de aparcamiento | 71,4 | 58,9 |
| Ruidos exteriores | 44,4 | 27,8 |
| Falta de accesibilidad | 41,3 | 28,6 |
| Problemas de delincuencia/Inseguridad | 28,6 | 24,3 |
| Problemas de contaminación/malos olores | 28,6 | 13,2 |
| Poca limpieza/recogida de basuras | 22,2 | 19,4 |
| Pocas zonas verdes | 19,0 | 9,1 |
| Falta de mantenimiento | 19,0 | 19,0 |
| Escasez de servicios | 17,5 | 11,9 |
| Malas comunicaciones/transporte | 9,5 | 9,1 |
| Niguno | 4,8 | 24,3 |
| Ns/Nc | 8. | 14,3 |

^{*}Es posible más de una respuesta. % hogares que afirman que existe dicho problema.

^{**%} vertical (s/total hogares).







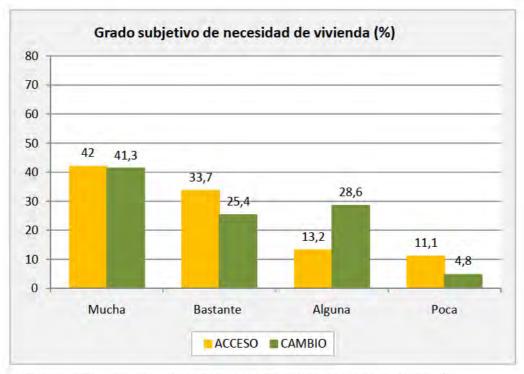
2.1.4. Grado subjetivo de necesidad y plazos de demanda

- ✓ Una vez cuantificados los colectivos de necesidad y teniendo presente los principales motivos de la misma, este apartado trata de cualificar la necesidad expresa y conocer las posibilidades existentes de satisfacer en el tiempo dicha necesidad.
 - En primer lugar, se vuelve a constatar que las personas encuestadas señalan en su mayoría tener mucha o bastante necesidad, representanto el 76% del grupo de acceso y al 67% del de cambio.



| GRADO SUBJETIV DE LA | O DE LA NEC VIVIENDA | ESIDAD |
|-------------------------|-------------------------|---------|
| GRADO DE NECESIDAD | ACCESO* | CAMBIO* |
| Mucha | 42,0 | 41,3 |
| Bastante | 33,7 | 25,4 |
| Alguna | 13,2 | 28,6 |
| Poca | 11,1 | 4,8 |

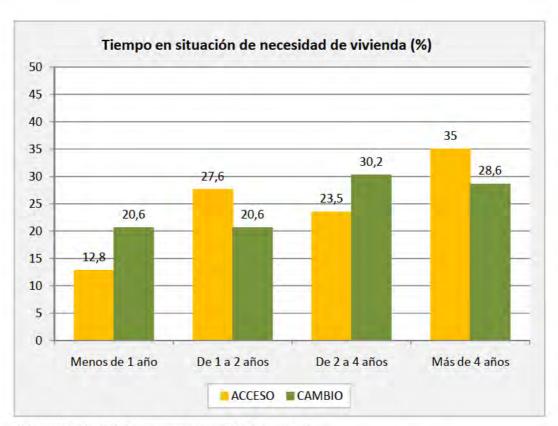
*% vertical (s/total de las personas necesitadas de cada tipo). Fuente: Encuesta Base sobre Necesidades y Demanda de Vivienda en Alcobendas (2010).







- ✓ Centrando la atención en el **tiempo** que llevan las personas necesitadas en dicha situación, los resultados concretos muestran que un 40% de los casos de acceso llevan poco tiempo (2 años o menos): un 13% menos de 1 año y un 28% entre 1 y 2 años. Asimismo, un 24% declara que tiene necesidad de acceso desde hace 2 ó 4 años. El 35% restante es considerado el colectivo de mayor antigüedad (más de 4 años).
- ✓ Entre las familias de cambio, la necesidad ha surgido hace menos tiempo. El grupo más numeroso es el que lleva entre 2 y 4 años, agrupando al 30% del colectivo. Un 29% lleva más de 4 años y un 41% menos de 2 años. En el último año se ha generado el 21% de las necesidades de cambio.

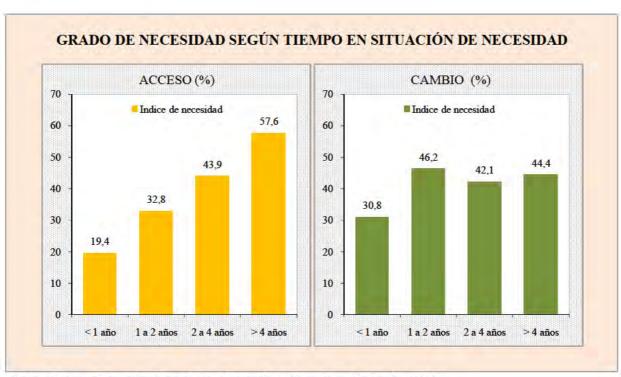


*% vertical (s/total de las personas necesitadas de cada tipo).





- ✓ El hecho de permanecer mucho tiempo en situación de necesidad implica un incremento de la intensidad de la necesidad sentida.
 - En el colectivo de primer acceso la tendencia es claramente ascendente. Así, el índice de necesidad cuando la persona lleva menos de 1 año en esta situación es del 19%, en cambio, entre las personas que llevan más de 4 años con necesidad de acceso el índice se eleva al 58%.
 - En el grupo de cambio, la diferencia no es tan elevada, el colectivo está prácticamente dividido entre los que sienten esta necesidad desde hace menos de un año (31%) y los que llevan más de un año con esta necesidad de cambio, situándose el índice en valores por encima del 40%.







- ✓ Cuando se les pregunta directamente a ambos colectivos sobre la probabilidad de cobertura de las necesidades, el grupo de cambio se manifiesta más optimista a la hora de satisfacer su necesidad en el plazo de 2 ó 4 años.
 - En el caso de las personas con necesidad de acceso, un 10% cree muy probable acceder a coto plazo y otro 24% valora esta probabilidad en términos de bastante. Esto supone una demanda efectiva a corto plazo del 33% de los actuales necesiados de acceso, proporción que se eleva al 55% si se amplia el plazo a 4 años.
 - Entre las familias de cambio, un 22% de los casos cree muy probable y un 25% probable resolver su necesidad en el plazo de 2 años, lo que de manera conjunta suman un total del 47% del colectivo. Si el horizonte se alarga hasta los próximos 4 años el grupo alcanza al 61% del colectivo de cambio.
 - Por último, cabe decir que las personas que ya buscan activamente su futura vivienda asciende al 17% en el grupo de acceso y al 25% en el de cambio.

| PROBABILIDA | | N PLAZOS | AS NECESII | DADES, |
|-------------------|--------|----------|------------|--------|
| PROBABILIDAD | ACC | ESO* | CAMBIO* | |
| DECOBERTURA | 2 AÑOS | 4 AÑOS | 2 AÑOS | 4 AÑOS |
| Muy probable | 9,5 | 9,5 | 21,9 | 21,9 |
| Bastante probable | 23,8 | 45,2 | 25,0 | 39,1 |
| Poco probable | 47,6 | 28,6 | 31,3 | 14,1 |
| Nada probable | 19,0 | 16,7 | 21,9 | 25,0 |

*% vertical (s/total de las personas necesitadas de cada tipo).





2.2 CARACTERÍSTICAS DE LAS VIVIENDAS NECESITADAS

- ✓ Finalmente, en el presente apartado se recogen las preferencias de las personas y hogares con necesidad en relación a las características físicas de las viviendas a ocupar. Con carácter general, se puede avanzar que las viviendas necesitadas deben ser en propiedad, de 85 m² para las personas de acceso y de 93 m² para las familias de cambio sin que la condición de nueva o usada sea un requisito indispensable.
 - Ante la pregunta de si precisa una vivienda nueva o usada, la mayor parte de las personas consultadas se posiciona ante la opción de indistinto (64% en acceso y 54% en cambio), ahora bien, cuando se decantan, la condición de vivienda nueva es un requisito mencionado por el 31% de los casos de acceso y el 32% de los de cambio.

| CARACTERÍSTICAS* | ACCESO** | CAMBIO** |
|----------------------------|----------|----------|
| CONDICIÓN | | |
| Nueva | 31,3 | 31,7 |
| Usada | 4,9 | 12,7 |
| Indistintamente | 63,8 | 54,0 |
| SUPERFICIE ÚTIL VIVIENDA | | |
| Menos de 40 m ² | 0,8 | - |
| De 41 a 60 m ² | 23,9 | 11,1 |
| De 61 a 75 m ² | 26,7 | 11,1 |
| De 76 a 90 m ² | 30,5 | 39,7 |
| De 91 a 120 m ² | 10,3 | 28,6 |
| Más de 120 m ² | 6,2 | 9,5 |
| Superficie media (m²) | 85,2 | 93,0 |
| RÉGIMEN DE TENENCIA | | |
| Propiedad | 58,4 | 63,5 |
| Alquiler | 21,4 | 19,0 |
| Indistintamente | 20,2 | 17,5 |

*No se incluyen los valores de la categoría "ns/nc".; **% vertical (s/total de personas necesitadas). Fuente: Encuesta Base sobre Necesidades y Demanda de Vivienda en Alcobendas (2010).





- En cuanto a la superficie útil prevista para la futura vivienda, en términos de promedio, las pesonas del grupo de acceso declaran tener necesidad de una vivienda de 85 m² y las familias de cambio de 93 m². En las familias de cambio el tamaño medio previsto se sitúa por encima del tamaño de la vivienda ocupada, sobre todo entre aquellas familias que han señalado que el principal motivo de la necesidad de trasladarse es el tamaño inadecuado.
- Y respecto al régimen de tenencia, la propiedad sigue siendo la modalidad más señalada por las personas necesitadas. En concreto, el 58% de los casos de acceso y el 64% de los hogares de cambio declaran tener necesidad de una vivienda en propiedad. El régimen de alquiler es elegido como primera opción por el 21% del grupo de acceso y el 19% del de cambio.
- Finalmente, se consulta a ambos colectivos de interés dónde localizan las viviendas que precisan. Ante esta cuestión, el 56% del colectivo de acceso ubican la futura vivienda en el mismo distrito en el que residen y el 64% de los hogares de cambio. Ahora bien, en el grupo de acceso hay mayor disponibilidad al cambio a cualquier otro distrito, mientras que entre las familias ya constituidas la disposición al cambio de distrito es inferior y, en tal caso, no a cualquier distrito.

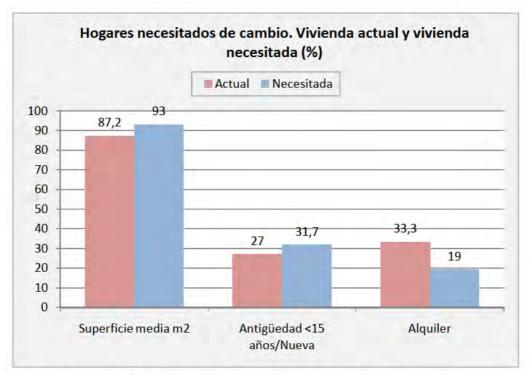
| LOCALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS NECESITADAS | | |
|--|---------|---------|
| LUGAR DE TRASLADO | ACCESO* | CAMBIO* |
| Dentro del mismo distrito en el que reside | 56,4 | 63,5 |
| En otro distrito de Alcobendas | 7,0 | 19,0 |
| Da lo mismo | 36,6 | 17,5 |

*% vertical (s/total de las personas necesitadas de cada tipo).





• En el caso de las familias con necesidad de cambiar de vivienda habitual se considera reflejar las principales diferencias entre las actuales viviendas y las viviendas necesitadas. En este sentido, el cambio supondría pasar a unas viviendas de tamaño superior, más nuevas, con un menor uso de la fórmula del alquiler, pero ubicadas en el mismo distrito.



Fuente: Encuesta Base sobre Necesidades y Demanda de Vivienda en Alcobendas (2010).

Finalmente, un análisis de las viviendas necesitadas en función del distrito de residencia revela que tanto entre las personas de acceso como entre las familias de cambio del distrito Norte se busca una vivienda de mayor tamaño y en el mismo distrito. En el distrito Centro la perspectiva es distinta, se piensa en una vivienda igual o más pequeña que la actual y hay mayor disponibilidad al cambio de distrito. En Urbanizaciones la vivienda deseada debería estar ubicada en el mismo distrito, pero eso sí, de menor tamaño que la actual, tanto en el grupo de acceso como en el de cambio.





En relación al régimen de tenencia, las personas con necesidad de acceso son las que más se plantean un alquiler, con la excepción del distrito Urbanizaciones, donde el alquiler es más tentador para las familias de cambio.

| CARACTERÍSTICAS DE LAS | CENTRO | | NORTE | | URBANIZ | |
|---|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| VIVIENDAS NECESITADAS (%) | Acceso | Cambio | Acceso | Cambio | Acceso | Cambio |
| Superficie media prevista (m²) | 75,0 | 82,7 | 73,3 | 95,9 | 128,1 | 121,9 |
| Régimen de tenencia: % alquiler e indistinto | 45,5 | 38,8 | 42,5 | 25,0 | 29,5 | 62,5 |
| Lugar de traslado (% mismo distrito) | 42,9 | 51,6 | 64,4 | 79,2 | 75,0 | 62,5 |





SÍNTESIS DE LA CARACTERIZACIÓN DE LOS HOGARES Y LAS PERSONAS CON NECESIDAD DE VIVIENDA PERSONAS CON NECESIDAD DE HOGARES NECESITADOS ACCESO DE CAMBIO Edad media: 35 años • Edad media P.P.: 45 años Nº miembros/Hogar: 3,5 Nº miembros/Hogar: 3,4 · Situación laboral: · Situación laboral: Características P. ocupada contrato fijo: 48,6% P. ocupada contrato fijo: 46% **□** En paro: 15,6% En paro: 7,9% socioresidenciales Superficie media: 97,5 m² Superficie media: 87,2 m² ■ >40 años antigüedad vivienda: 12,7 % · Régimen de tenencia: Propiedad: 65,1% Alquiler: 33,3% Principales motivos de la necesidad: • Muy o bastante satisfecho con:: Independizarse: 50,6% Entorno del distrito: 66,7% Casarse/Vivir en pareja: 12,8% Principales motivos de la necesidad: Tiempo en situación de necesidad: Tamaño inadecuado: 42,9% Caracterización Menos de 2 años: 40,4% de la necesidad **➡** Más de 2 años: 58,5% · Tiempo en situación de necesidad: → Menos de 2 años: 41,2% · Probabilidad de cobertura: **™** Más de 2 años: 58,8% · Probabilidad de cobertura: ⇒ 55% en 4 años ⇒ 61% en 4 años • Superficie media: 85 m2 Superficie media: 93 m2 · Réquimen de tenencia: • Réquimen de tenencia: Viviendas Propiedad: 58,4% Propiedad: 63,5% Alquiler: 19% Alguiler: 21,4% necesitadas Indistinto: 20,2% Indistinto: 17,5%





3. CAPACIDAD FINANCIERA DE LOS HOGARES Y PERSONAS NECESITADAS DE VIVIENDA

3.1. INGRESOS DISPONIBLES Y CAPACIDAD DE PAGO

A) NIVELES DE INGRESOS

- ✓ En 2010 los ingresos medios de las personas con necesidad de acceso se sitúan en 1.643 euros/netos mes, y los de los hogares con necesidad de cambio en 2.339 euros/mes.
- ✓ La mayor parte del colectivo con necesidad de acceder a su primera vivienda se sitúa en tramos de ingresos medio-bajos y medio-altos: un 28% de estas personas gana entre 720 y 1.290 euros/mes, y otro 48,5% ingresa entre 1.290 y 2.670 euros/mes¹⁰.
- ✓ En el colectivo de hogares con necesidad de cambio hay mayor proporción de familias con un nivel de ingresos más elevado. Así, un 4,8% gana menos de 720 euros/mes y un 22,2% supera los 2.670 euros/mes. En cuanto al resto, un 14,3% de los hogares gana entre 720 y 1.290 euros/mes, y un 63,5% entre 1.290 y 2.670 euros/mes¹¹.

Los ingresos de los colectivos de necesidad hacen referencia al conjunto de personas que contribuirán a los pagos de la nueva vivienda. Además, ha de tenerse en cuenta que la disponibilidad de ingresos constituye uno de los requisitos para considerar que existe necesidad de acceso a una vivienda.

¹¹ Los ingresos de las familias con necesidad de cambio hacen referencia al conjunto de personas que aportan ingresos o rentas propias en el hogar.

Estudios y Evaluación





| CARACTERÍSTICAS | ACCESO* | CAMPIO |
|-------------------------------|---------|---------|
| | ACCESO" | CAMBIO |
| NGRESOS NETOS MENSUALES | | |
| Hasta 480 Euros/mes | 2,5 | |
| De 481 a 570 Euros/mes | 3,3 | 1,6 |
| De 571 a 630 Euros/mes | 4,1 | 1,6 |
| De 631 a 720 Euros/mes | 3,3 | 1,6 |
| De 721 a 840 Euros/mes | 4,9 | 1,6 |
| De 841 a 990 Euros/mes | 6,6 | 3,2 |
| De 991 a 1.140 Euros/mes | 10,7 | 7,9 |
| De 1.141 a 1.290 Euros/mes | 5,8 | 1,6 |
| De 1.291 a 1.410 Euros/mes | 5,3 | 3,2 |
| De 1.411 a 1.650 Euros/mes | 8,2 | 6,3 |
| De 1.651 a 2.160 Euros/mes | 11,9 | 14,3 |
| De 2.161 a 2.670 Euros/mes | 9,9 | 17,5 |
| Mas de 2.670 Euros/mes | 13,2 | 22,2 |
| Ns/Nc | 10,3 | 17,5 |
| Media | 1.643 | 2.339 |
| PRECIO MÁXIMO ASUMIBLE | | |
| Menos de 96.000 Euros | 30,8 | 25,4 |
| Entre 96.001 y 120.000 Euros | 16,0 | 12,7 |
| Entre 120.001 y 150.000 Euros | 9,5 | 9,5 |
| Entre 150.001 y 180.000 Euros | 7,8 | 4,8 |
| Entre 180.001 y 240.000 Euros | 11,9 | 12,7 |
| Entre 240.001 y 300.000 Euros | 7,4 | 11,1 |
| Entre 300.001 y 360.000 Euros | 1,3 | 4,8 |
| 360.001 Euros o más | 4,9 | 3,2 |
| Ns/Nc | 10,1 | 15,9 |
| Media | 136.120 | 113.453 |
| CAPACIDAD PAGO MENSUAL | | 7.1 |
| Hasta 450 Euros/mes | 24,7 | 19,0 |
| De 451 a 600 Euros/mes | 38,3 | 23,8 |
| De 601 a 750 Euros/mes | 14,0 | 11,1 |
| De 751 a 900 Euros/mes | 9,9 | 14,3 |
| De 901 a 1.200 Euros/mes | 6,6 | 20,6 |
| Mas de 1.200 Euros/mes | 5,3 | 6,3 |
| Ns/Nc | 1,2 | 4,8 |
| Media | 645 | 770 |

*% vertical (s/total de las personas necesitadas de cada tipo). Fuente: Encuesta Base sobre Necesidades y Demanda de Vivienda en Alcobendas (2010).





✓ El nivel de ingresos se encuentra muy condicionado por el número de personas que contribuirán a la financiación de la vivienda. Aproximadamente un 45% de las personas con necesidad de acceder dispone de más de un ingreso, porcentaje que se eleva al 73% en el caso de los hogares con necesidad de cambio.

| | RO DE PERSONAS QUE PART INANCIACIÓN DE LA FUTUR | |
|------------|---|--|
| | ACCESO (nº personas participarán en la financiación futura vivienda) | CAMBIO (nº personas aportan ingresos o rentas propias) |
| Una | 8,6 | 27,0 |
| Dos | 41,9 | 65,1 |
| Más de dos | 2,9 | 7,9 |
| Ns/Nc | 0,4 | |
| Total | 100,0 | 100,0 |

Fuente: Encuesta Base sobre Necesidades y Demanda de Vivienda en Alcobendas (2010).

B) PRECIOS MÁXIMOS ASUMIBLES

- ✓ En 2010 las personas con necesidad de acceder a su primera vivienda creen que pueden pagar, como media, un máximo de 136.120 euros, y los hogares con necesidad de cambio 113.453.
 - A diferencia de lo que sucedía con los ingresos, la mayor parte de las personas con necesidad de acceso quedan agrupadas en los tramos de precios medio-bajos o medios. Un 47% afirma poder pagar menos de 120.000 euros y un 37% entre 120.000 y 300.000 euros. Igualmente, sólo un 6% cree que podría pagar más de 300.000 euros.





- Por su parte, en el caso de los hogares con necesidad de cambio se dan situaciones muy diferentes. Como sucedía con los ingresos, la mayor parte de las personas con necesidad de cambio se sitúan en los tramos de precios medio-altos. Así, se observa que un 8% de los hogares con necesidad de cambio consideran factible pagar más de 300.000 euros, y un 24% adicional fija el precio máximo asumible entre 180.000 y 300.000 euros. En el extremos opuesto hay un 38% de hogares que establece el máximo asumible por debajo de los 120.000 euros, posiblemente familias en las que no se parte de una vivienda en propiedad.
- ✓ Al poner en contexto los precios máximos declarados por los colectivos de necesidad con los precios de la vivienda libre y los de la vivienda protegida, se aprecia que los límites asumibles quedan en una situación claramente por debajo de los niveles de la vivienda libre y que una parte de personas con necesidad de una vivienda son compradores con precios asumibles extremadamente bajos, que no llegarían ni a los precios de una vivienda protegida de régimen general.

C) CUANTÍA FINANCIERA MENSUAL DESTINABLE AL PAGO DE LA VIVIENDA

- ✓ Según la encuesta, las personas con necesidad de acceder a su primera vivienda creen poder destinar, como media, 645 euros mensuales al pago de su vivienda.
- ✓ La capacidad de pago de los hogares con necesidad de cambio supera a la del grupo de acceso, como media, podrían destinar 770 euros mensuales.
- ✓ En este sentido, la proporción de ingresos que las personas de acceso prevén destinar al pago de su vivienda se sitúa en un 39,3%, mientras que las de los hogares necesitados de cambio es algo inferior, un 33%.
- ✓ Se trata de una cuestión que puede resultar engañosa en la medida en que oculta el periodo durante el cual deberá mantenerse este esfuerzo financiero.

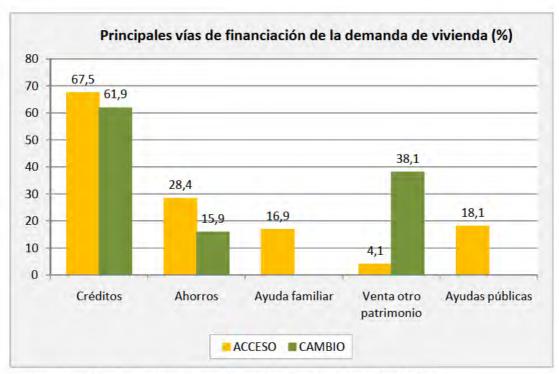




3.2. FINANCIACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DE VIVIENDA

3.2.1 Fórmulas de financiación previstas

- ✓ Los préstamos hipotecarios aparecen como figura imprescindible para financiar la vivienda en el caso del grupo de acceso (un 67,5% piensa solicitar un préstamo).
- ✓ Los ahorros propios suponen otra fuente de financiación habitual de este colectivo (28,4%) y, en esta línea, una parte significativa dispone de una cuenta vivienda (12,3%). Además, algunas de estas personas también prevén contar con ayudas familiares (17%), e incluso con ayudas públicas (18,1%).
- ✓ Los hogares con necesidad de cambio también recurren al crédito como principal instrumento de financiación (un 62%), si bien en este caso la venta de la anterior vivienda supone otra fuente de financiación muy relevante (un 36,5%).







- ✓ En relación con los préstamos hipotecarios, también hay que destacar que dos de cada cuatro jóvenes considera necesario solicitar un préstamo por importe superior al 50% del precio de la vivienda que prevé adquirir. Así, un 16,5% prevé financiar entre el 50% y el 74% del precio de la vivienda y el 31,7% entre el 75% y el 100%.
- ✓ Por su parte, en el caso de los hogares de cambio se aprecia que la necesidad de endeudamiento es bastante inferior, si bien algo más de una cuarta parte también prevé asumir niveles de endeudamiento muy elevados.

| CARACTERÍSTICAS | ACCESO* | CAMBIO* |
|--------------------------|---------|---------|
| FUENTES DE FINANCIACIÓN* | | |
| Créditos | 67,5 | 61,9 |
| Ahorros propios | 28,4 | 15,9 |
| Ayuda familiar | 16,9 | |
| Venta vivienda anterior | 040 | 36,5 |
| Venta otro patrimonio | 4,1 | 1,6 |
| Ayudas públicas | 18,1 | |
| Otros medios | 2,5 | 1,6 |
| Ns/Nc | 3,3 | 6,3 |
| CUENTA AHORRO VIVIENDA** | | |
| Sí | 12,3 | 11,1 |
| No, pero piensa hacerlo | 28,0 | 9,5 |
| No, no piensa hacerlo | 49,4 | 66,7 |
| No conoce lo que es | 8,2 | 9,5 |
| Ns/Nc | 2,1 | 3,2 |
| % CRÉDITO/PRECIO** | | |
| 0% (no solicita crédito) | 32,5 | 38,1 |
| 1%-25% | 6,2 | 4,8 |
| De 25% a 49% | 8,2 | 14,3 |
| De 50% a 74% | 16,5 | 12,7 |
| De 75% a 100% | 31,7 | 12,7 |
| Ns/Nc | 4,9 | 17,5 |

*% multi-respuesta. **% vertical, ambos s/total de laspersonas necesitadas de cada tipo. Fuente: Encuesta Base sobre Necesidades y Demanda de Vivienda en Alcobendas (2010).





3.2.2 Esfuerzo financiero de la adquisición

- ✓ En este apartado se examina el esfuerzo financiero necesario para la adquisición de una vivienda, a través de varios indicadores que aportan información complementaria.
 - Un primer indicador viene dado por el nivel de endeudamiento previsto, medido por el porcentaje de préstamo a solicitar respecto al precio de la vivienda. Así, el intervalo de financiación más respresentado entre las personas con necesidad de acceso es entre un 75%-100% del precio de su vivienda. Tomaremos como media la más habitual de las financiaciones, el 80% del precio de la vivienda. En los hogares con necesidad de cambio las situaciones son más variadas, significándose un poco más del resto el intervalo de financiación comprendido entre el 25% y el 49% del precio de la vivienda. Tomaremos como media en los hogares de cambio la necesidad de financiar un 40% del precio de la vivienda.
 - Un segundo indicador consiste en el porcentaje de ingresos que se prevé destinar al pago de la vivienda, un 39,3% en el acceso y un 32,9% en el cambio, respectivamente.
 - Si en lugar de tomar la cuantía mensual que se prevé destinar, se calcula ésta a partir del importe de préstamo a solicitar (según el porcentaje de crédito previsto y el precio máximo asumible), en las condiciones actuales del mercado financiero, se obtiene un tercer indicador según el cual las personas con necesidad de acceso deberían destinar un 38,5% de sus ingresos a financiar su vivienda y los hogares con necesidad de cambio un 12,8%.
 - Así pues, se observa que las personas con necesidad de acceso ajustan claramente el esfuerzo que deberán realizar, mientras que los hogares con necesidad de cambio aparentemente podrán financiar su vivienda con un esfuerzo mucho menor al que contemplan. Esta claro que la actual coyuntura económica no permite subestimar el esfuerzo a realizar para la compra de una vivienda a ninguno de los colectivos estudiados.





- Con todo, los tres indicadores anteriores mencionados tienen una clara limitación, ya que no recogen el periodo durante el cual será necesario mantener este esfuerzo financiero. Se trata de un capítulo para el que resulta interesante calcular como cuarto indicador el número de años en los que teóricamente habría que destinar integramente los ingresos de una familia para poder pagar el precio declarado asumible.
- De esta forma, se obtiene que las personas que acceden por primera vez a una vivienda tendrían que destinar todos sus ingresos durante 6,3 años a la compra de la vivienda. En todo caso, también este indicador resulta incompleto ya que no tiene en cuenta la evolución de los tipos de interés, ni el impacto de los pagos en concepto de intereses¹².

| | ACCESO | CAMBIO |
|---|---------|---------|
| A. CRÉDITO/PRECIO (%)* | 80% | 35% |
| Capacidad declarada pago/mes (1) | 645 | 770 |
| Ingresos medios/mes (2) | 1.643 | 2.339 |
| B. CAPACIDAD PAGO/INGRESOS (1)/(2) (%) | 39,3% | 32,9% |
| Crédito/precio (%) | 80% | 40% |
| Precio medio asumible (Euros) (3) | 136.120 | 113.453 |
| Crédito a solicitar (Euros) | 108.896 | 45.380 |
| Cuota mensual crédito (Euros) (4)** | 632 | 300 |
| C. CUOTA CRÉDITO/INGRESOS (4)/(2) (%) ¹³ | 38,5 | 12,8 |
| D. PRECIO/INGRESOS (3)/(2) (años) | 6,3 | 2,1 |

*Este porcentaje es el promedio resultante para el conjunto total de necesitados, considerando también a quienes no van a solicitar un préstamo. **Préstamo al tipo de interés medio de las hipotecas en septiembre de 2010 (3,75%). Nota de Prensa INE 26/11/2010.

Fuente: Encuesta Base sobre Necesidades y Demanda de Vivienda en Alcobendas (2010).

Este indicador tampoco aporta información especialmente relevante para los hogares con necesidad de cambio ya que no tiene en cuenta los recursos que parte de estos hogares obtendrán con la venta de su actual vivienda.

¹³ El cálculo de la cuota mensual se ha establecido con el simulador de hipotecas de la página web de idealista.com, para un interés del 3,75, un plazo de amortización de 25 años y un 10% de gastos.





SÍNTESIS DE LA CAPACIDAD FINANCIERA DE LOS HOGARES Y LAS PERSONAS CON NECESIDAD DE VIVIENDA

PERSONAS CON NECESIDAD DE ACCESO

HOGARES NECESITADOS

- Ingresos netos mensuales: 1.643 euros.
- % financiación compartida: 44,8%.
- · Precio máximo asumible: 136.120 euros.
- · Capacidad pago mensual: 645 euros.
- % prevé solicitar préstamo: 67,5%.
- % préstamo a solicitar: 80%.
- % cuenta vivienda: 12,3%.
- % esfuerzo financiero declarado: 39.3%.
- % esfuerzo financiero estimado: 38,5%.

- Ingresos netos mensuales: 2.339 euros.
- % financiación compartida: 73,0%.
- Precio máximo asumible: 113.453 euros.
- · Capacidad pago mensual: 770 euros.
- % prevé solicitar préstamo: 61,9%.
- % préstamo a solicitar: 35%.
- % cuenta vivienda: 11,1%.
- % esfuerzo financiero declarado: 32,9%.
- % esfuerzo financiero estimado: 12,8%.





RESUMEN Y CONCLUSIONES

a) Cuantificación de las necesidades y la demanda de vivienda

✓ Los resultados de la Encuesta de Necesidades y Demanda de Vivienda en Alcobendas de 2010 refleja que la proporción de familias con personas que manifiestan tener necesidad de acceso a su primera vivienda se sitúa en el 13%.

| RESUMEN DE NECESIDADES Y DEMANDA DE PRIMER ACCESO Y DE CAMBIO. ALCOBENDAS 2010 | | | | |
|---|--------------------|--------------------|--|--|
| | ACCESO 1ª VIVIENDA | CAMBIO DE VIVIENDA | | |
| NECESIDADES (% hogares) | 12,7 | 8,3 | | |
| VIVIENDAS NECESARIAS | 4.548 | 3.049 | | |
| DEMANDA VIVIENDAS A 1 AÑO | 755 | 762 | | |

Fuente: Encuesta Base sobre Necesidades y Demanda de Vivienda en Alcobendas (2010).

- ✓ En cifras absolutas, se estima que el número de personas que expresan necesidad de acceso asciende a 4.548¹⁵. En términos de demanda se estima 2.488 viviendas en el plazo de cuatro años y 755 en el plazo de un año.
- ✓ En cuanto a las necesidad de los hogares, la Encuesta de 2010 refleja que un 8% de las familias de Alcobendas tiene necesidad de cambiar de vivienda habitual, lo que en cifras absolutas se cifra en 3.049 viviendas. En términos de demanda la previsión es de 1.860 viviendas en el plazo de 4 años y de 762 a corto plazo (1 año).

¹⁵ Los índices de necesidad y demanda se aplican a la cifra total de hogares de Alcobendas según los datos facilitados por el Padrón Municipal de Habitantes a 11/03/2010 (36.735 hogares).





b) Satisfacción con el entorno/distrito de residencia

- ✓ Los hogares con necesidad de cambiar de vivienda habitual presentan unos niveles de satisfacción con su entorno de residencia o distrito inferior al conjunto de hogares de Alcobendas. Así, un 67% de los hogares de cambio cree tener un nivel de satisfacción alto o más bien alto, frente al 85% registrado para el conjunto de familias de Alcobendas.
- ✓ Asimismo, existe una mayor mención a problemas concretos como la dificultad de aparcar, la existencia de ruidos exteriores y la falta de accesibilidad.

c) Plazos de demanda

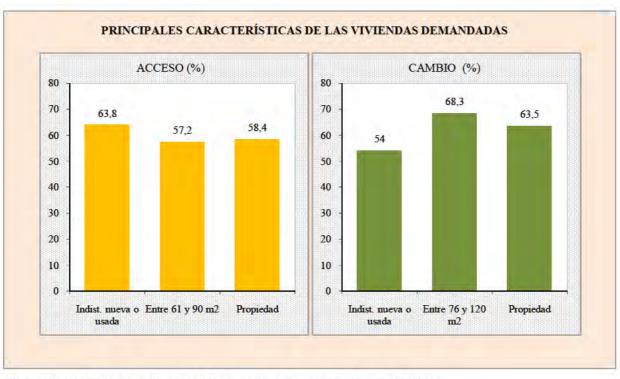
- ✓ Una vez reconocida la necesidad, una parte importante de los casos de acceso y de cambio la califican de bastante o mucha necesidad. Este colectivo representa el 76% de las personas de acceso y el 67% de las familias de cambio.
- ✓ Relacionado con esto, es importante destacar que el porcentaje de personas que lleva más de 4 años en situación de necesidad de acceso es de un 35% del total. En los casos de cambio, el tiempo en situación de necesidad es inferior por término medio (29% más de 4 años).
- ✓ Las personas con necesidad de acceso se manifiestan más pesimistas a la hora de considerar la probabilidad de resolver su necesidad en el tiempo. Concretamente, el 55% cree que es muy probable o bastante probable satisfacer su necesidad en el plazo de 4 años, frente al 61% de los hogares de cambio.

d) Tipo de viviendas demandadas

- ✓ Las personas con necesidad de acceso precisan viviendas de 85 m² de tamaño medio y una amplia parte desea una vivienda propia (58%). Ahora bien, cada vez son más las personas que se plantean la posibilidad de acceder a una vivienda en alquiler (42% alquiler/sin preferencia). La disponibilidad a cambiar de distrito de residencia es bastante elevada (44% otro distrito/indiferente) entre el grupo de acceso.
- √ Sin embargo, los hogares de cambio precisan viviendas de mayor tamaño (93 m²) y también en su mayoría en propiedad (64%). La disponibilidad a cambiar de distrito (37%) es inferior a la registrada en acceso.







Fuente: Encuesta Base sobre Necesidades y Demanda de Vivienda en Alcobendas (2010).

e) Capacidad financiera

- ✓ Según la Encuesta Base 2010 la capacidad financiera de los colectivos con necesidad de vivienda se sitúa en niveles difícilmente accesibles a los precios de la vivienda libre.
- ✓ En 2010 las personas con necesidad de acceso ganan en términos netos, como media, 1.643 euros/mes¹⁷, y están dispuestas a destinar al pago de la vivienda 645 euros/mes. En línea con lo anterior, el precio máximo que consideran asumible pagar por su vivienda, lo sitúan en 136.120 euros.
- ✓ Por su parte, los hogares con necesidad de cambiar de vivienda ingresan 2.339 euros/mes, están dispuestos a pagar 770 euros/mes, y fijan su límite asumible en 113.453 euros.

¹⁷ Los ingresos de los colectivos de necesidad hacen referencia al conjunto de personas que contribuirán a los pagos de la nueva vivienda. Además, ha de tenerse en cuenta que la disponibilidad de ingresos constituye uno de los requisitos para considerar que existe necesidad de acceso a una vivienda (ver apartado metodológico para más

información al respecto).





✓ La diferencia de ingresos se debe en gran medida a la disponibilidad de un segundo salario para pagar la vivienda. Aproximadamente un 45% de las personas con necesidad de acceder dispone de más de un ingreso, porcentaje que se eleva al 73% en el caso de los hogares con necesidad de cambio.

f) Fórmulas de financiación y esfuerzo financiero

- ✓ El préstamo hipotecario supone la principal fórmula para financiar la adquisición de una vivienda. Este recurso resulta totalmente imprescindible para las personas que necesitan acceder a su primera vivienda: un 68% piensa solicitar un préstamo y, además, casi una tercera parte prevén financiar de esta forma entre un 75% y un 100% del precio de la vivienda.
- ✓ Buena parte de los hogares con necesidad de cambio también contemplan solicitar un préstamo hipotecario (un 62%). Con todo, una parte significativa de estos hogares prevé vender su actual vivienda, con lo que cuentan con un volumen de recursos que les proporciona una posición financiera mucho más solvente que a las personas de acceso.
- ✓ En términos de esfuerzo financiero, las personas jóvenes prevén dedicar un 39% de sus ingresos a los pagos de su vivienda, y los hogares con necesidad de cambio una proporción ligeramente inferior (33%).
- ✓ En el caso de las personas con necesidad de acceder a su primera vivienda, resulta significativo comprobar que, de acuerdo con sus respuestas a la encuesta, en 2010 teóricamente deberían destinar todo su salario durante 6 años para adquirir una vivienda de precio asumible.
- ✓ Finalmente, atendiendo al efecto coyuntural más reciente de la subida registrada en los tipos de interés durante los últimos meses del año, todavía parece pronto para saber cuál puede ser su efecto sobre el esfuerzo financiero a realizar por las personas que necesitan una vivienda (dependerá de su mayor o menor incidencia sobre la evolución de los precios de la vivienda libre).





METODOLOGÍA

1. CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA Y MÉTODO DE ENCUESTACIÓN

Universo

✓ El análisis de las necesidades y demanda de vivienda tiene como población objeto de estudio al conjunto de personas mayores de 18 años residentes en Alcobendas. Sin embargo, en el caso de las necesidades individuales de acceso, con objeto de conseguir una información más ajustada acerca de la necesidad de vivienda en un colectivo en el que, por el propio momento vital en que se encuentra (mayores de 18 años residentes en el hogar materno-paterno), todos y todas sus componentes serían susceptibles de expresar necesidad, el universo ha quedado restringido a personas que disponen de algún tipo de ingreso, sin límite de edad.

Tamaño muestral

- ✓ Partiendo de este universo, se han realizado 1.010 entrevistas distribuidas de la siguiente manera: muestra de 767 hogares, de los cuáles se ha obtenido una submuestra de 42 entrevistas individuales de necesidades de acceso a una primera vivienda. Esta submuestra se ha completado con 201 entrevistas adicionales a personas de 18 y más años residentes en Alcobendas que necesitan acceder a una vivienda y no son propietarios de vivienda.
- ✓ Las 767 entrevistas a hogares junto con las 243 entrevistas individuales, permite un análisis de los resultados con un margen de error de ±3,1% (con un nivel de confianza de 95,5%).





Distribución de la muestra

✓ La selección de la muestra se ha realizando buscando la representatividad de los datos en cada uno de los siguientes ámbitos geográficos:

| | Muestra hogares | Muestra complemento | Muestra total |
|----------------|--------------------|------------------------|---------------|
| Centro | 350 | 89 | 439 |
| Norte | 305 | 72 | 377 |
| Urbanizaciones | 154 | 40 | 194 |
| Total | 809 | 201 | 1010 |

Distritos: la cuantificación de las necesidades de vivienda a nivel de distrito supone un error muestral de ±4,7% en el distrito Centro, ±5,1% en Norte y ±7,1% en Urbanizaciones, siendo el nivel de confianza del 95,5%.

Método de encuestación

- ✓ En relación al método de encuestación, se ha utilizado un cuestionario estructurado en base a preguntas cerradas, que se han cumplimentado telefónicamente.
- ✓ Se ha tomado como modelo el cuestionario aplicado en el Estudio sobre Necesidades y Demanda de Vivienda que realiza periódicamente el Gobierno Vasco.





2. ESTIMACIÓN DE ÍNDICES DE NECESIDAD Y DEMANDA Y ELEVACIÓN DE RESULTADOS

2.1 Estimación de índices de necesidad

- ✓ De acuerdo a los objetivos del estudio se han determinado necesidades relativas al hogar considerado como una unidad y necesidades individuales:
 - Las necesidades del propio hogar se concretan en:
 - Necesidades de cambiar de vivienda.
 - · Necesidades de rehabilitar la vivienda ocupada.
 - Hogares sin ninguna necesidad de cambiar o rehabilitar.
 - Las necesidades individuales se definen como necesidades de acceso a una nueva vivienda existentes en esos mismos hogares. Es decir, necesidades correspondientes a miembros residentes en el hogar (mayoritariamente hijos e hijas), mayores de 18 años que quieran independizarse de la unidad familiar y constituir su propio hogar.

Requisitos para ser considerados grupo de necesidad (acceso y rehabilitación)

- ✓ En el caso de las necesidades de acceso, se ha establecido el requisito de que las personas interesadas cuenten con ingresos propios para dar carta de naturaleza a las mismas y tengan más de 18 años.
- ✓ En el caso de las necesidades de rehabilitación, se ha establecido el requisito de que la rehabilitación prevista tenga un presupuesto superior a los 3.000 euros cuando se refiera únicamente a elementos propios de la vivienda (el requisito no se aplica a las rehabilitación referidas a elementos comunes).

Índices de necesidad de cambio, rehabilitación y acceso

✓ Los índices de necesidad se han calculado como el tanto por ciento de los y las necesitadas de vivienda de cada tipo en relación al total de hogares encuestados. Cuando se trata de los distritos, los índices están en relación a los hogares encuestados en cada uno de ellos.





Estimación de la demanda a 4 años, 2 años y 1 año

- ✓ A partir de los índices de necesidad de cada ámbito espacial, la demanda se ha obtenido aplicando los indicadores de nivel de Alcobendas respecto a la probabilidad de satisfacer la necesidad en un determinado plazo según la apreciación de los afectados:
 - Demanda a 4 años: % de necesidad de cada tipo (cambio, rehabilitación y acceso) que han contestado muy o bastante probable satisfacer su necesidad en ese plazo de tiempo.
 - Demanda a 2 años: % de necesidad de cada tipo (cambio, rehabilitación y acceso) que han contestado muy o bastante probable satisfacer su necesidad en ese plazo de tiempo.
 - Demanda a 1 año: definida como % de necesidad de cada tipo (cambio, rehabilitación y acceso) que han contestado muy o bastante probable satisfacer su necesidad en los próximos dos años y además están buscando ya la futura vivienda o han pedido presupuestos de obra en el caso de rehabilitación.

2.2 Elevación de los resultados: cuantificación de las necesidades y la Demanda

- ✓ La elevación de los resultados, es decir, la cuantificación de las cifras absolutas de necesidad y demanda se ha realizado aplicando los correspondientes índices a las cifras de viviendas principales (entendidas como hogares) existentes en cada ámbito geográfico considerado, de acuerdo con los datos ofrecidos por el Padrón Munipal de Habitanes a 11 de Marzo de 2010.
- ✓ En el caso de las necesidades de acceso, las cifras de necesidades y de demanda resultantes de la aplicación directa del índice por hogar se han corregido teniendo en cuenta:
 - El número medio de casos de necesidad de acceso por hogar, ya que hay que tener en cuenta que hay hogares en los que hay más de una persona con necesidad.





El motivo de la necesidad. Concretamente cuando se trata de accesos debidos a matrimonio o convivencia en pareja se ha procedido a contabilizar únicamente la mitad de estos casos, ya que las viviendas van a ser compartidas por dos personas necesitadas. Adicionalmente, se han tenido en cuenta las proporciones de disposición o no de ingresos propios por las parejas de necesidad.

Observatorio de la Ciudad de Alcobendas

AVANCE ESTUDIO SOBRE
NECESIDADES Y DEMANDA DE
VIVIENDA

Diciembre 2018







AVANCE DE RESULTADOS

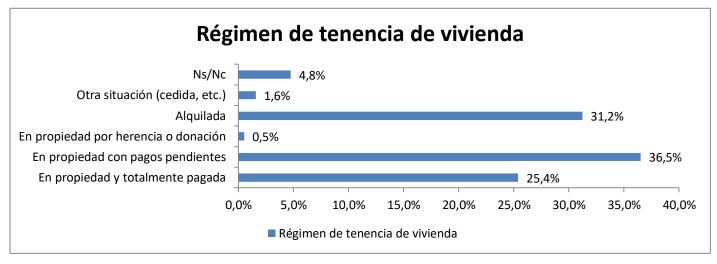
El objetivo de este estudio es, por un lado, recoger tanto la necesidad como la demanda de vivienda, según las características correspondientes a cada caso y, por otro, identificar las aspiraciones que en relación con dicha materia tiene la población. Los resultados obtenidos servirán para mejorar la gestión de futuras iniciativas urbanísticas y canalizar las ayudas de acceso a la vivienda hacia los sectores más desfavorecidos económicamente de la población.

El estudio abarca tanto la demanda de vivienda (primer acceso y cambio de vivienda), como las necesidades de rehabilitación de la vivienda habitual. En la demanda de vivienda se contempla tanto la compra como el alquiler, prestando especial atención a la demanda de vivienda en alquiler protegido. En el estudio se han incluido todos los segmentos socioeconómicos de la población.

La disponibilidad de información relativa a las características socioeconómicas de los demandantes identificados en el estudio, permite determinar con relativa aproximación cuáles son los grupos objeto de atención preferente de la política de vivienda, teniendo en cuenta el tipo de necesidad respecto a la vivienda.

SITUACIÓN GENERAL

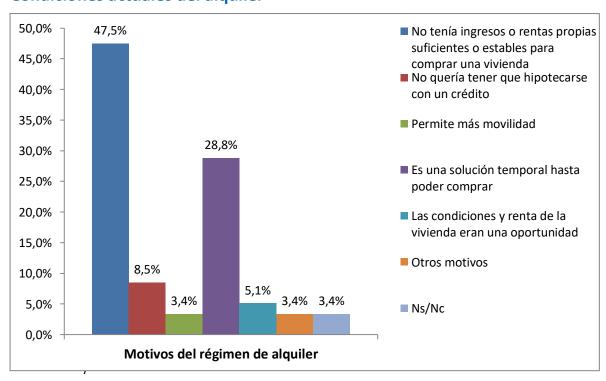
Régimen de tenencia de vivienda

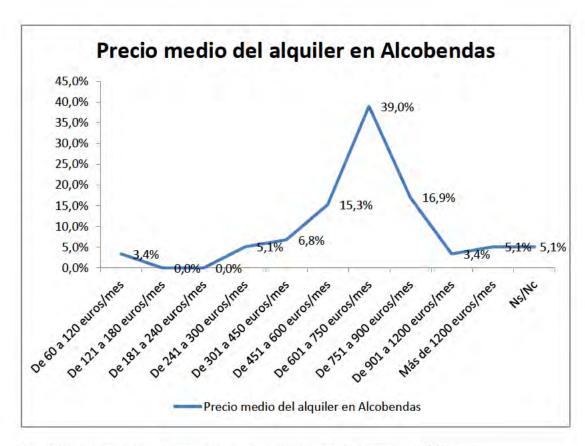


Régimen de tenencia de vivienda (por distritos)

Es reseñable que la mayor parte donde se concentra la vivienda alquilada es en el distrito Centro, en un 39%, mientras que la mayor parte de vivienda en propiedad se concentra en Norte con un 43,7% de vivienda en propiedad con pagos pendientes y un 29,1% totalmente pagada.

Condiciones actuales del alquiler

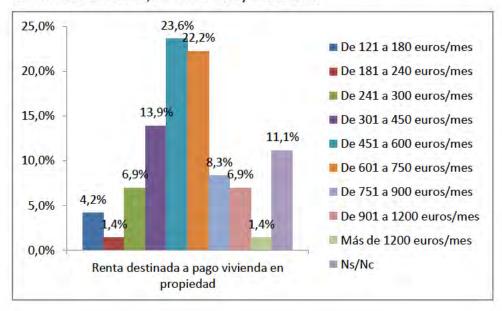




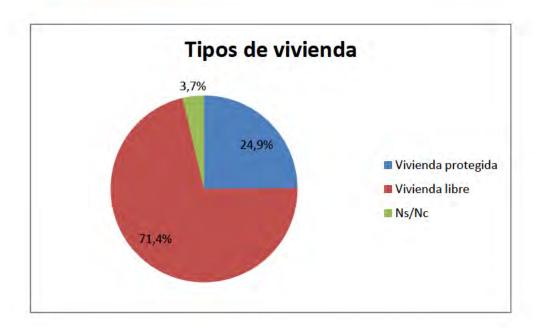
El 30,5% de la renta mensual se concentra por debajo de los 600 euros.

Renta destinada a pago de vivienda en propiedad

En términos de esfuerzo financiero se destina una media de renta en concepto de pago de vivienda en un 45,8% entre 451 y 750 euros.



Tipología de vivienda



Cuantificación de las necesidades y la demanda de vivienda

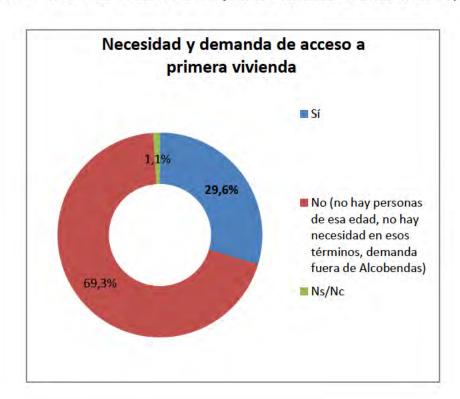


ACCESO Y CAMBIO DE VIVIENDA

Necesidad y demanda de acceso y cambio de vivienda en Alcobendas por Distritos

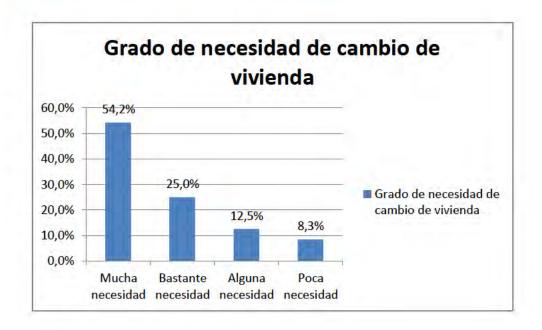
| ÍNDICES DE NECESIDAD DE VIVIENDA POR DISTRITOS | | | | |
|--|--------------------|--------------------|--|--|
| ÍNDICES (% hogares) | ACCESO 1ª VIVIENDA | CAMBIO DE VIVIENDA | | |
| ALCOBENDAS | 29,6 | 12,7 | | |
| CENTRO | 32,9 | 14,6 | | |
| NORTE | 31,6 | 13,3 | | |
| URBANIZACIONES | 23,1 | 11,5 | | |

De acuerdo con los resultados de la Encuesta de Necesidades y Demanda de Vivienda en Alcobendas 2018, el porcentaje de hogares con personas de 18 y más años que manifiestan tener necesidad de acceso a una primera vivienda se sitúa en un 29,6%.

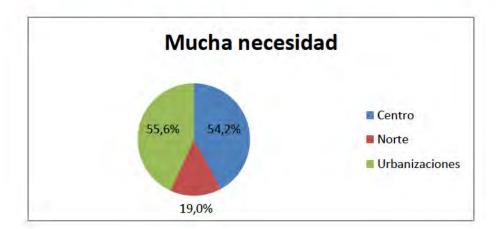


¹ Personas de 18 y más años residentes en el hogar materno-paterno u otro tipo de hogar en el que ellos no son la persona principal o de referencia del hogar.

Grado de necesidad de cambio de vivienda



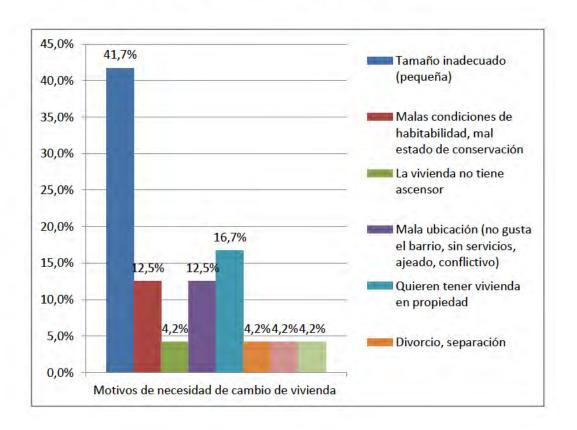
Grado superior de necesidad de cambio de vivienda por distritos



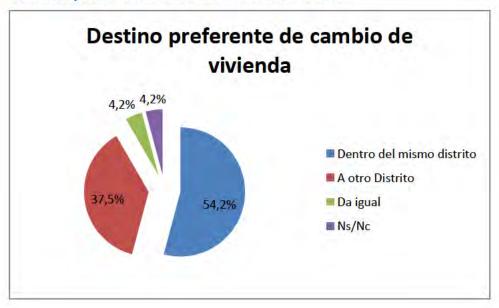
Motivos de necesidad de cambio de vivienda

Es indicativo que el motivo "Busca proximidad al trabajo" arroja un 0% de respuesta.

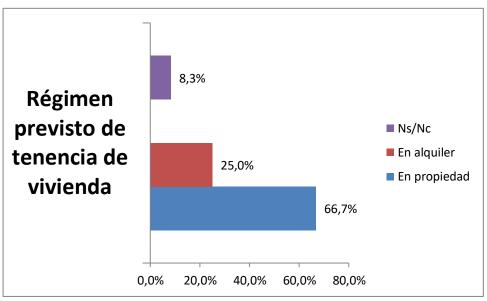
El principal motivo para cambiar de vivienda es el tamaño.

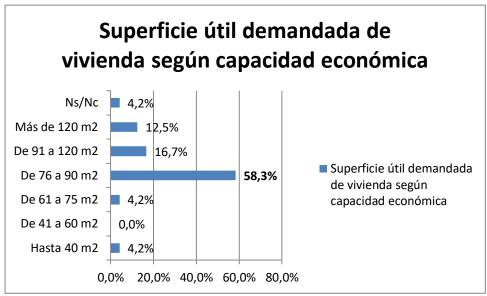


Destino preferente en el cambio de vivienda



Características deseadas primera vivienda





| PLAN ESPECIAL DE LAS PARCELAS A1 Y A2 DE LA ZONA ESTE DE LA MORALEJA ÁMBITO DE LA CARRASCOSA |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| 3. LISTADO DE LICENCIAS PRIMERA OCUPACIÓN 2010-2018 |
| C. EIGINES DE EIGENGMACHAINEIGN GOGINGIGH 2010 2010 |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| LISTADO DE LICENCIAS PRIMERA OCUPACIÓN 2010-2018 |
| LIGHT 15 O DE LIGHT 101 / 0 1 KIMILIO (O OO) / (O O) (2010 |



LISTADO DE LICENCIAS DE PRIMERA OCUPACIÓN OTORGADAS POR EL AYUNTAMIENTO DE ALCOBENDAS DESDE 2010 HASTA 2018.



RESUMEN LICENCIAS PRIMERA OCUPACIÓN

- LICENCIAS USO RESIDENCIAL: 272
- LICENCIAS USO INDUSTRIAL/DOTACIONAL: 114
- LICENCIAS USO TERCIARIO: 0



LISTADO LICENCIAS USO RESIDENCIAL: 272

| Nº EXP. | AÑO | ASUNTO | SITUACIÓN |
|---------|------|---|----------------------------------|
| 89 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS en parcela UP-48-B de Fuentelucha | CL SONRISA DE LA 00002 |
| 159 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS. C/ Vereda de loa Alamos,1. | CL VEREDA ALAMOS 00001 |
| 305 | 2010 | O. MAYOR -PRIMERA OCUPACION-ACENTO- SUEÑOS 14 (PARCELA UP-41-B) | CL SUEÑOS DE LOS 00014 |
| 453 | 2010 | O. MAYOR -PRIMERA OCUPACION- CASTELLON 9 | CL CASTELLON 00009 |
| 646 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS. Tomás Rodríguez Puertas,46. | CL TOMAS RGUEZ PUERTAS 00046 |
| 714 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS. Viviendas en C/ Deseos, 1 de Fuentelucha. | CL DESEOS DE LOS 00001 |
| 1047 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS. Vivienda estudio en C/ Salamanca,35. | CL SALAMANCA 00035 |
| 1063 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS. Vivienda en P° Alcobendas, 14. | PS ALCOBENDAS 00014 45 |
| 1148 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS. Ampliación vivienda unifamiliar, acondicionamiento caseta y vestuarios en C° de la Fuente,1. | CL CAMINO DE LA FUENTE 00001 |
| 1170 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Reforma edificio por cambio de uso en C/ Luis Rguez. Ontiveros,65. | CL LUIS RDGUEZ ONTIVERO 00065 |
| 1212 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS. Licencia primera ocupación en parcela UP-18B (Calle Amistad,2) de Fuentelucha. | CL AMISTAD DE LA 00002 |
| 1230 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS. Cambio de uso a vivienda en C/ Costanilla Ciegos, 10 | CL COSTANILLA CIEGOS 00010 |
| 1491 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS. Licencia primera ocupación en C/ La Mina,6. | CL MINA 00006 |



| 1495 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS. Licencia primera ocupación en C/ Ilusión,12. Parcela UP-41 A Fuentelucha. | AV ILUSION DE LA 00012 |
|------|------|---|---------------------------------|
| 1560 | 2010 | O. MAYOR -PRIMERA OCUPACION-ANTONIO ALCANTARA-HOYARRASA 80 | CL CAMINO DE HOYARRASA 00080 |
| 1643 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS. Licencia 1ª ocupación. Cambio de uso en C/ Marqués Valdavia,27. | CL MARQUES VALDAVIA 00027 1 |
| 1757 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS. P° Conde Gaitanes,93. | PS CONDE GAITANES 00093 |
| 1892 | 2010 | Licencia primera ocupación en C/ Barcelona,27. | CL BARCELONA 00024 BJ IZ |
| 2003 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Primera ocupación en C/ Segovia,20. | CL SEGOVIA 00020 |
| 2006 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Primer ocupación en C/Valladolid,3. | CL VALLADOLID 00003 |
| 2140 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS. Licencia primera ocupación en Plaza General Gómez Oria, 1 | PZ GENERAL GOMEZ ORIA 00001 |
| 2169 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS. Primera ocupación de vivienda unifamiliar en Pº Marquesa Vda. Aldama,34. | PS MARQUESA VDA ALDAMA 00034 |
| 2501 | 2010 | STDO. LICENCIA DE PRIMERA OCUPACION. Ocupación edificio en P° Chopera,60. | PS CHOPERA 60 |
| 3080 | 2010 | Licencia primera ocupación. Vivienda unifamiliar en C° Conde Gaitanes, 20. | PS CONDE GAITANES 00020 |
| 3535 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS. P° Conde Gaitanes,46. | PS CONDE GAITANES 00046 |
| 3717 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS. Primera ocupación Plaza Pueblo,9. | PZ PUEBLO 00009 |
| 3727 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Primera ocupación en C/ Camino Sur,72. | CL CAMINO SUR 00072 |
| 3889 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS. Primera ocupación en C/ Vereda Alamos,3. | CL VEREDA ALAMOS 00003 |
| 3908 | 2010 | PRIMERA OCUPACION-OVIEDO 3- | CL OVIEDO 00003 |
| 3922 | 2010 | PRIMERA OCUPACION-PS. M.V. ALDAMA 30 | PS MARQUESA VDA ALDAMA 00030 |



| _ | 1 | | |
|------|------|---|---------------------------------|
| 109 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS. Primer ocupación en C° Mesoncillos,11. | PR MESONCILLOS 00011 |
| 488 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Construcción piscina en C/ Huelva,16 | CL HUELVA 00016 |
| 555 | 2011 | LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN. Primera ocupación cambio de uso de local a vivienda en C/ Ntra. Sra. Pilar, 4 | CL NTRA SRA DEL PILAR 00004 |
| 570 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Vivienda unifamiliar en C/ Vereda Llanos, 4. | CL VEREDA LLANOS 00004 |
| 660 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Reforma vivienda unifamiliar en C/ Vereda Alamos, 13 | CL VEREDA ALAMOS 00013 |
| 713 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS 2 viviendas en C/ Mequinenza, 16. | CL MEQUINENZA 00016 |
| 828 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Legalización ampliación vivienda en C/ Vereda Chopos, 3 | CL VEREDA CHOPOS 00003 |
| 988 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Vivienda familiar en C° Fuente, 52 | CL CAMINO DE LA FUENTE 00052 |
| 1057 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Cambio uso local a vivienda en Av. Madrid, 43. D55 | AV MADRID 00043 |
| 1123 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Vivienda unifamiliar en Camino Ancho,37. | CL CAMINO ANCHO 00037 |
| 1154 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Edificio 20 viviendas en C/Toledo,1 y C/Tomás Rguez. Puertas,40. | CL TOLEDO 00001 |
| 1706 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Vivienda unifamiliar en C° Fuente,6 | CL CAMINO DE LA FUENTE 00006 |
| 1707 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Vivienda unifamiliar en C° Fuente,4 | CL CAMINO DE LA FUENTE 00004 |
| 1848 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Reforma y ampliación vivienda unifamiliar en C° Hoyarrasa,121 | CL CAMINO DE HOYARRASA 00121 |
| 1850 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Cambio uso de local a vivienda en C/ Libertad,54. | CL LIBERTAD 00054 |
| 1941 | 2011 | LIC. PRIMERA OCUPACIÓN Primera ocupación vivienda unifamiliar en C/ La Veredilla,5 | CL VEREDILLA 00005 |



| 1974 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Vivienda en C/ Cañón,5. | CL CAÑON 00005 |
|------|------|---|------------------------------------|
| 2214 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Vivienda unifamiliar aislada en C/ Vereda del Tiro, 18 | CL VEREDA DEL TIRO 00018 |
| 2252 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Vivienda unifamiliar en Camino del Golf,24 | CL CAMINO DEL GOLF 00024 |
| 2471 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Edificio 92 viviendas,locales, trasteros garaje y pisicina en C/ Fco. Chico Mendes,1 | CL FCO. CHICO MENDES 00001 |
| 2498 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Ampliación vivienda en C/ Isaac Albeniz,18 | CL ISAAC ALBENIZ 00018 |
| 2537 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Reforma y ampliación vivienda unifamiliar aislada en Camino de las Jaras, 9 | CL CAMINO DE LAS JARAS 00009 |
| 2624 | 2011 | 1° OCUPACION- FELICIDAD, 8 | CL FELICIDAD DE LA 00008 |
| 2857 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Cambio de uso de local a viviendas en C/ Sevilla,4 | CL SEVILLA 00004 |
| 3002 | 2011 | O. MAYOR-PRIMERA OCUPACION-CHOPERA 60 | PS CHOPERA 00060 |
| 3155 | 2011 | O. MAYOR-PRIMERA OCUPACION DE PISCINA-SUR 10- | CL CAMINO SUR 00010 |
| 3641 | 2011 | PRIMERA OCUPACION -GAITANES 52 | PS CONDE GAITANES 00052 |
| 3775 | 2011 | LICENCIA DE PRIMERA OCUPACION-PS. MAR. VIUDA ALDAMA 54 -CHALET 15 | PS MARQUESA VDA ALDAMA 00054 15 |
| 3965 | 2011 | PRIMERA OCUPACION-VIVIENDA- MESONCILLOS 23 PARCELA H | TR MESONCILLOS 00019 |
| 4133 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Vivienda unifamiliar en C/ Camino Ancho, 67 | CL CAMINO ANCHO 00067 |
| 4194 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Vivienda familiar en C/ Camino Viejo, 77 | CL CAMINO VIEJO 00077 |
| 4300 | 2011 | PRIMERA OCUPACION - C° DE LA HUERTA 6 | CL CAMINO DE LA HUERTA 00006 |
| 313 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Vivienda unifamiliar en Cº Hoyarrasa, 29 | CL CAMINO DE HOYARRASA 00029 |
| 357 | 2012 | PRIMERA OCUPACION-SUEÑOS 1 (PARCELA UP-47 A) | CL SUEÑOS DE LOS 00005 |



| 441 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Edificio 6 viviendas y trasteros en C/Tomás Rodríguez Puertas, 34 | CL TOMAS RGUEZ PUERTAS 00034 |
|------|------|---|---------------------------------|
| 443 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Reforma en vivienda unifamiliar en Pº Marquesa Vda. Aldama, 52 | PS MARQUESA VDA ALDAMA 00052 |
| 514 | 2012 | PRIMERA OCUPACION Vivienda unifamiliar en Cº Huerta, 2 | CL CAMINO DE LA HUERTA 00002 |
| 535 | 2012 | PRIMERA OCUPACION-PABELLON-ALTO 124 | CL CAMINO ALTO 00124 |
| 723 | 2012 | PRIMERA OCUPACION-JAZMIN 148- | CL JAZMIN 00148 |
| 1188 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Vivienda unifamiliar en C° Mesoncillos, 24 | CL CAMINO MESONCILLOS 00024 |
| 1268 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Viviendas, garaje y trasteros en C/ Sueños, 6 | CL SUEÑOS DE LOS 00006 |
| 1289 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS (ar) Vivienda unifamiliar en Camino Fuente, 44 | CL CAMINO DE LA HUERTA 00044 |
| 1309 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS (CH) Edificio 6 viviendas y trateros en C/ Segovia, | CL SEGOVIA 00016 |
| 1396 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Vivienda unifamiliar aislada en C/ Liebres, 21 | CL CAMINO LIEBRES 00021 |
| 1603 | 2012 | PRIMERA OCUPACION-MESONCILLOS 23 PARCELA A | TR MESONCILLOS 23 |
| 1611 | 2012 | PRIMERA OCUPACION-MESONCILLOS 23 PARCELA E | TR MESONCILLOS 23 |
| 1612 | 2012 | PRIMERA OCUPACION-MESONCILLOS 23 PARCELA B | TR MESONCILLOS 23 |
| 1885 | 2012 | PRIMERA OCUPACION-HOYARRASA 168 | CL CAMINO DE HOYARRASA 00168 |
| 1897 | 2012 | PRIMERA OCUPACION-SUR 40 | CL CAMINO SUR 00040 |
| 1966 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Ampliación vivienda unifamiliar aislada en P° Marquesa Vda. Aldama, 52 | PS MARQUESA VDA ALDAMA 00052 |
| 2075 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Vivienda unfamiliar en C° Mesoncillos, 22 | CL CAMINO MESONCILLOS 00022 |
| 2180 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Legalización, ampliación y reforma de vivienda unifamiliar en C° Golf,40 | CL CAMINO DEL GOLF 00040 |



| 2246 | 2012 | PRIMERA OCUPACION-ALTO 28 | CL CAMINO ALTO 00028 |
|------|------|---|---------------------------------|
| 2635 | 2012 | PRIMERA OCUPACION-HOYARRASA 173 | CL CAMINO DE HOYARRASA 00173 |
| 3120 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Vivienda unifamiliar en C/Miraflores, 25 | CL MIRASIERRA 00025 |
| 3142 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Vivienda unifamiliar en P° Marquesa Vda.Aldama, 25 | PS MARQUESA VDA ALDAMA 00025 |
| 3303 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Reforma y ampliación vivienda unifamiliar en C/ Nutria, 12 | CL NUTRIA 00012 |
| 3349 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Legalización ampliación vivienda en C° Hoyarrasa, 96 | CL CAMINO DE HOYARRASA 00096 |
| 3363 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Acondicionamiento y ampliación vivienda unifamiliar en Camino Alto, 29 | CL CAMINO ALTO 00029 |
| 3625 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Cambio uso local a vivienda en Trav. Huesca, 5 | TR HUESCA 5 |
| 3947 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Vivienda en C/ Zamora, 29 | CL ZAMORA 00029 |
| 3967 | 2012 | PRIMERA OCUPACIÓN Ampliación vivienda en C/ Camino Sur, 24 | CL CAMINO SUR 00024 |
| 3973 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Ampliación vivienda en C/Camino Sur, 24 | CL CAMINO SUR 00024 |
| 4013 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Legalización ampliación semisótano en C/ Cuesta Cerro, 52 | CL CUESTA DEL CERRO 00052 |
| 4021 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Ampliación vivienda,garaje y aparcamiento en Camino Mesoncillos,51 | CL CAMINO MESONCILLOS 00051 |
| 113 | 2013 | PRIMERA OCUPACION-VIUDA ALDAMA 52 CHALET 55 | PS MARQUESA VDA ALDAMA 52 |
| 166 | 2013 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIO Ampliación vivienda unifamiliar en P° Conde Gaitanes,53 | PS CONDE GAITANES 00053 |
| 328 | 2013 | PRIMERA OCUPACION-VIEJO 77 CHALET 20 | CL CAMINO VIEJO 00077 |
| 344 | 2013 | PRIMERA OCUPACION -ALTO 162 | CL CAMINO ALTO 00162 |



| | | 1 | <u> </u> |
|------|------|---|---------------------------------|
| 360 | 2013 | LIC.PRIMERA OCUPACIÓN Construcción de 6 apartamentos y garaje en C/Huertas, 16 | CL HUERTAS 00016 |
| 730 | 2013 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Ampliación vivienda unifamiliar en P° Marquesa Vda. Aldama,52 | PS MARQUESA VDA ALDAMA 00052 |
| 839 | 2013 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Construcción de edificio en C/Alicante,8 | CL ALICANTE 00008 |
| 1016 | 2013 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Cambio de uso de local a vivienda en C/ Salamanca, 28 | CL SALAMANCA 00028 |
| 1140 | 2013 | PRIMERA OCUPACION -ALTO 114 | CL CAMINO ALTO 00114 |
| 1414 | 2013 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Ampliación y reforma vivienda en C/ Camino Hoyarrasa, 34 | CL CAMINO DE HOYARRASA 00034 |
| 1493 | 2013 | LIC. 1ª OCUP. VIV Ampliación vivienda Cº Mesoncillos, 5 | |
| 1502 | 2013 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Cambio de uso de local a vivienda en C/ Santiago Apóstol, 8 | CL SANTIAGO APOSTOL 00008 |
| 1536 | 2013 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS 84 viviendas, locales, garajes y piscina en Parcela UP-33-Fase B(C/ Fantasía, 8) | CL FANTASIA DE LA 00008 |
| 1734 | 2013 | PRIMERA OCUPACION-FUENTE 11- | CL CAMINO DE LA FUENTE 00011 |
| 2320 | 2013 | PRIMERA OCUPACION Vivienda unifamiliar y piscina en Tr.Mesoncillos, 23 (PARCELA F) | TR MESONCILLOS 0023 |
| 2502 | 2013 | PRIMERA OCUPACION Vivienda unifamiliar en Trav. Mesoncillos, 23 (PARCELA C) | TR MESONCILLOS 00023 |
| 2503 | 2013 | PRIMERA OCUPACION Vivienda unifamiliar aislada en Trav. Mesoncillos, 23 (PARCELA D) | TR MESONCILLOS 0023 |
| 2550 | 2013 | PRIMERA OCUPACION Vivienda unfamiliar y piscina en Tv. Mesoncillos, 23 (PARCELA G) | TR MESONCILLOS 23 |
| 2731 | 2013 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Vivienda unifamiliar aislada en C/ Albarracín,11 | CL ALBARRACIN 00011 |
| 3086 | 2013 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Vivienda en C/ Constitución, 2 | CL CONSTITUCION 00002 |



| 3683 | 2013 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Ampliación vivienda y ejecución piscina en P° Alcobendas, 14 | PS ALCOBENDAS 00014 |
|------|------|--|----------------------------------|
| 3786 | 2013 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Edificio 5 viviendas y trasteros en C/ Segovia, 32 | CL SEGOVIA 32 |
| 3803 | 2013 | PRIMERA OCUPACION -GAITANES 7 | PS CONDE GAITANES 7 |
| 3816 | 2013 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Vivienda unifamiliar en P° Conde Gaitanes, 141 | PS CONDE GAITANES 00141 |
| 4045 | 2013 | Licencia primera ocupación Acondicionamiento parcial edificio en C/ Marquesa Vda.Aldama,7 | CL MARQUESA VDA ALDAMA 7 |
| 4156 | 2013 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS 36 viviendas, garajes, trasteros en Av. Rafael Nadal, 9 (Parcela R-2E P.P. El Juncal) | AV RAFAEL NADAL 00009 |
| 4265 | 2013 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION -ALDAMA 52 CHALET 55 | PS MARQUESA VDA ALDAMA 52 |
| 315 | 2014 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Ampliación vivienda en Cº Mesoncillos,5 | |
| 625 | 2014 | Licencia primera ocupación Cambio de uso de 2 locales en 4 viviendas en C/ Vigo, 1 | CL VIGO 1 |
| 910 | 2014 | PRIMERA OCUPACION-BURGOS 29 | CL BURGOS, 29 |
| 1085 | 2014 | LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN Ampliación y reforma vivienda unifamiliar en C/ Vereda Corta, 6 | CL VEREDA CORTA 006 |
| 1178 | 2014 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Cambio de uso de local a vivienda en C/ Oviedo, 4 | CL OVIEDO 4 |
| 1199 | 2014 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION. Vivienda unifamiliar aislada con piscina y padel en Paseo Conde de los Gaitanes 145. | AV REPUBLICA ARGENTINA, 50 4A |
| 1202 | 2014 | Licencia primera ocupación Vivienda unifamiliar en C/ Zaragoza 10. | ZARAGOZA 100 BJ 00 |
| 1446 | 2014 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Vivienda unifamilliar aislada y piscina en Trav.Mesoncillos, 20 | TR MESONCILLOS, 20 |
| 1977 | 2014 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION 77 viviendas, locales, trasteros y piscina en P° Chopera, 46 | CL NAVARRA, 12 |



| 2296 | 2014 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Dos viviendas unifamiliares en C/ Valencia, 78-80 | CL VALENCIA, 78 |
|------|------|--|---|
| 2418 | 2014 | Licencia primera ocupación Legalización ampliación pabellón de caza en Camino Fuente,12 | CL CAMINO DE LA FUENTE |
| 2716 | 2014 | Licencia primera ocupación Construcción de 6 apartamentos y garajes en C/ Huertas, 16 | DR ANGEL OLIVARES 8 0 2 C 9 |
| 2996 | 2014 | Licencia primera ocupación Vivienda unifamiliar auxiliar en P° Marquesa Vda. Aldama, 7 | REINA VICTORIA 60 0 0 0 0 |
| 3341 | 2014 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION CAMBIO USO A VIVIENDA DE DOS LOCALES EN CL EL ESCORIAL 88, PUERTA G. | ESCORIAL 88 0 0 G 0 |
| 4087 | 2014 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION VIVIENDA SITA EN CL OLIVAR 11, PLANTA BAJA. | BAUNATAL 3 0 0 0 0 |
| 4159 | 2014 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION CAMBIO USO LOCAL A VIVIENDA EN CL ALBACETE 11. | ALBACETE 11 |
| 4162 | 2014 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION TRANSFORMACION DE UNA VIVIENDA EN DOS EN TRAVESIA CAPITAN FRANCISCO SANCHEZ N° 2, PL 1, PTA B | TR CAPITAN FRANCISCO SANCHEZ, 2 Pl.1 Pta |
| 4268 | 2014 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION VIVIENDA UNIFAMILIAR AISLADA EN CAMINO HOYARRASA 119. | CL CAMINO DE HOYARRASA, 119 |
| 4538 | 2014 | Licencia primera ocupación Cambio uso dos locales en C/ Oviedo,4 | CL OVIEDO |
| 4937 | 2014 | Licencia primera ocupación Cambio uso local a vivienda en C/ Oviedo, 4 | CHOPERA 327 2 1 A 0 |
| 4951 | 2014 | Licencia primera ocupación-VIVIENDA UNIFAMILIAR CON PISCINA EN CAMINO ALTO 135. | CAMINO ALTO 135 0 0 0 0 |
| 5190 | 2014 | Licencia primera ocupación Ampliación vivienda y pabellón invitados em Cº Hoyarrasa, 86 | CAMINO DE HOYARRASA 86 0 |
| 5327 | 2014 | Licencia primera ocupación Cambio de uso de local a vivienda en C/ Marqués Valdavia, 16 | BARAJAS 24 1 |



| 4270 | 2015 | LICENCIA PRIMERA OCUPACÓN Reforma de vivienda e instalación de ascensor en Paseo Conde Gaitanes,173 | CONDE GAITANES 173 0 0 0 0 |
|------|------|---|-------------------------------------|
| 4151 | 2015 | Licencia primera ocupación Primera ocupación vivienda en C/ Fuentidueña, 14 | CL FUENTIDUEÑA |
| 3716 | 2015 | Licencia primera ocupación Vienda unifamiliar en Paseo Marquesa Vda. Aldama, 54 | MARQUESA VDA ALDAMA 54 0 0 5 0 |
| 3715 | 2015 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Vivienda unifamiliar en C/ Ruperto Chapí, 29 | CL RUPERTO CHAPI, 29 |
| 3599 | 2015 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Cambio de uso de uso geriátrico a vivienda en C/ Barcelona, 12 | CL BARCELONA 12 |
| 3150 | 2015 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION CAMBIO USO LOCAL A VIVIENDA EN CL CORDOBA 13- PLANTA BAJA, PUERTA 4. | MAESTRO TARREGA 2 0 EN 3 0 |
| 3006 | 2015 | PRIMERA OCUPACIÓN - AMPLIACIÓN CL CAMINO ANCHO, 84 - PTA 40 | EUROPA 140300 |
| 2610 | 2015 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION CAMBIO USO LOCAL A VIVIENDA EN CL CALANDA 8, BAJO DERECHA. | OVIEDO 48 BJ |
| 2560 | 2015 | Licencia primera ocupación LEGALIZACION REFORMA INTEGRAL VIVIENDA EN PS ALCOBENDAS 14 | ALCOBENDAS 14 0 0 66 0 |
| 1748 | 2015 | LICENCIA DE PRIMERA OCUPACION AMPLIACION VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CL VEREDA DE LAS PEÑAS 12. | ALTOS DE LA MORALEJA 12 0 0 13 0 |
| 1619 | 2015 | Licencia primera ocupación Reforma y ampliación de vivienda unifamiliar en Camino Sur, 50 | CL CAMINO SUR 50 |
| 1607 | 2015 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION VIVIENDA SITA EN CL VEREDA DE LOS ALAMOS Nº 6. | CL VEREDA DE LOS ALAMOS, 6 |
| 325 | 2015 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION-NUTRIA, 27 | CL NUTRIA, 27 |
| 265 | 2015 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CAMINO ALTO 30. | CL CAMINO ALTO |
| 84 | 2015 | LICENCIA DE PRIMERA OCUPACION. VIVIENDA UNIFAMILIAR AISLADA PASEO MARQUESA VIUDA DE ALDAMA 52, CHALET 51. | MARQUESA VDA ALDAMA 52 51 |



| 2015 | Licencia primera ocupación Cambio de uso de local a vivienda en C/ Constitución, 53- local 2 | ERMITA 2 0 2 A :R |
|------|---|---|
| 2015 | Licencia primera ocupación Construcción de 76 viviendas , garajes, trasteros y locales en C/ Los Sueños, 9 | FUENTE LUCHA 5 BJ A |
| 2015 | Licencia primera ocupación Primera ocupación vivienda unifamiliar aislada en C/Camino Ancho, 71 | CAMINO ANCHO 71 |
| 2015 | Licencia primera ocupación Primera ocupación vivienda unifamiliar en Camino Huerta, 82 | CAMINO DE LA HUERTA 82 |
| 2015 | Licencia primera ocupación Primera ocupación legalización obras en vivienda unifamiliar en C/ Azalea, 16 | AZALEA 160000 |
| 2015 | LICENCIA DE PRIMERA OCUPACIÓN Primera ocupación vivienda en C/Camino de Mesoncillos, 16 | CL CAMINO MESONCILLOS |
| 2015 | LICENCIA DE PRIMERA OCUPACION VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CAMINO DE LA HUERTA 26. URB. LA MORALEJA. | CAMINO DE LA HUERTA 26 |
| 2015 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION PARA VIVIENDA UNIFAMILIAR AISLADA REFORMADA, REESTRUCTURA Y AMPLIADA EN VEREDA DE LOS CHOPOS 12. | CL VEREDA DE LOS CHOPOS, 12 |
| 2015 | LICENCIA DE PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIO 47 VIVIENDAS EN PARCELA RC2, SECTOR EL JUNCAL, EN CL TERESA PERALES 2. | |
| 2015 | LICENCIA DE PRIMERA OCUPACION CAMBIO USO DE LOCAL A VIVIENDA EN CL ISLAS BIKINI 29, PLANTA BAJA. | SANTA ENGRACIA 11501 IZ |
| 2015 | LICENCIA DE PRIMERA OCUPACION VIVIENDA UNIFAMILIAR SITA EN CL VEREDA DE LOS ALAMOS 1. | VEREDA ALAMOS 1 0 0 0 0 |
| 2015 | Licencia primera ocupación Legalización obras de ampliación en Paseo Marquesa Viuda Aldama, 2 | ENEBARAL 8 |
| 2016 | PRIMERA OCUPACIÓN Reforma y ampliación de vivienda en C/Camino Ancho,84-chalet 7 | CL CAMINO ANCHO 84 7 |
| | 2015 2015 2015 2015 2015 2015 2015 2015 | de local a vivienda en C/ Constitución, 53- local 2 Licencia primera ocupación Construcción de 76 viviendas , garajes, trasteros y locales en C/ Los Sueños, 9 Licencia primera ocupación Primera ocupación vivienda unifamiliar aislada en C/Camino Ancho, 71 Licencia primera ocupación Primera ocupación vivienda unifamiliar en Camino Huerta, 82 Licencia primera ocupación Primera ocupación vivienda unifamiliar en Camino Huerta, 82 Licencia primera ocupación Primera ocupación legalización obras en vivienda unifamiliar en C/ Azalea, 16 LICENCIA DE PRIMERA OCUPACIÓN Primera ocupación vivienda en C/Camino de Mesoncillos, 16 LICENCIA DE PRIMERA OCUPACION VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CAMINO DE LA HUERTA 26. URB. LA MORALEJA. LICENCIA PRIMERA OCUPACION PARA VIVIENDA UNIFAMILIAR AISLADA REFORMADA, REESTRUCTURA Y AMPLIADA EN VEREDA DE LOS CHOPOS 12. LICENCIA DE PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIO 47 VIVIENDAS EN PARCELA RC2, SECTOR EL JUNCAL, EN CL TERESA PERALES 2. LICENCIA DE PRIMERA OCUPACION CAMBIO USO DE LOCAL A VIVIENDA EN CL ISLAS BIKINI 29, PLANTA BAJA. LICENCIA DE PRIMERA OCUPACION VIVIENDA UNIFAMILIAR SITA EN CL VEREDA DE LOS ALAMOS 1. Licencia primera ocupación Legalización obras de ampliación en Paseo Marquesa Viuda Aldama, 2 PRIMERA OCUPACIÓN Reforma y ampliación |



| | | | , |
|------|------|--|--|
| 696 | 2016 | Licencia primera ocupación Construcción de 8 apartamentos y 5 garajes en C/ Santa Lucía, 18 | CAMINO DE BURGOS 4 0 0 0 0 |
| 728 | 2016 | Licencia primera ocupación Vivienda unifamiliar aislada en Caminoo Hoyarrasa, 166 | JACOMETREZO 15 0 0 0 0 |
| 1255 | 2016 | Licencia primera ocupación Cambio de uso de locales en viviendas en C/ Constitución, 70 | CLAUDIO COELLO 40 |
| 1578 | 2016 | Licencia primera ocupación Obra en vivienda en Paseo Marquesa Viuda Aldama, 8 | PS MARQUESA VDA ALDAMA 8 0 BJ 0 |
| 2412 | 2016 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Ampliación y rehabilitación vivienda unifamiliar aislada en C/Camino del Golf, 28 | CL CAMINO DEL GOLF 28 |
| 2448 | 2016 | Licencia primera ocupación Ampliación y reforma unifamiliar en Paseo Conde Gaitanes, 13 | CONDE GAITANES 13000 |
| 2468 | 2016 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Vivienda unifamiliar aislada en calle Vereda del Tiro,8 | CL VEREDA DEL TIRO 8 |
| 2592 | 2016 | Licencia primera ocupación Rehabilitación y ampliación vivienda unifamiliar en calle Camino Sur, 3 | CAMINO SUR 3 0 BJ 3 |
| 3601 | 2016 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION 44 viviendas, garajes y trasteros en calle Capitán Francisco Sánchez,19 | CL CAPITAN FCO SANCHEZ 19 |
| 3780 | 2016 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Primera ocupación vivienda unifamiliar en Camino Alto,122 | CL CAMINO ALTO 122 |
| 4295 | 2016 | Licencia primera ocupación Vivienda unifamiliar aislada en Camino de la Huerta,25 | CL CAMINO DE LA HUERTA 25 |
| 4468 | 2016 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Legalización obras de reforma y ampliación en vivienda unifamiliar en calle Camino Alto, 108 | CL CAMINO ALTO 108 Blq. 0 Esc. 0 Plta |
| 4469 | 2016 | Licencia primera ocupación Aconidicionamiento y ampliación de vivienda en calle Camino Ancho,84-chalet 6 | CAMINO ANCHO 84 0 0 6 0 |



| | T | T |
|------|--|--|
| 2016 | PRIMERA OCUPACION Cambio de uso de local a vivienda en calle Dos de Mayor, 3 | |
| 2016 | Licencia primera ocupación Legalización ampliación vivienda unfamiliar en Paseo Alcobendas, 14- Puerta 65 | HERMANOS BECQUER 6 0 5 CHA 0 |
| 2016 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Edificio de 6 viviendas en calle Real Vieja, 4-6-8 y 10 | CL REAL VIEJA 4 |
| 2016 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION- C/. TERESA PERALES, 5 | CL TERESA PERALES 5 |
| 2016 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION-EDIFICIO 11 VIVIENDAS + LOCAL EN PZ PUEBLO 4 | PLAZA PUEBLO 4 |
| 2016 | LIC. 1ª OCUPACION -64 VIVIENDAS, GARAJE Y PISCINA-AV RAFAEL NADAL 11 (PARC. R3-A EL JUNCAL) | AVDA RAFAEL NADAL 11 |
| 2017 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION EDIFICACION EN PZA DEL PUEBLO 9 | PZ PUEBLO 9 Esc. 0 |
| 2017 | LIC. PRIMERA OCUPACION CAMBIO USO LOCAL/VIVIENDA EN CL LA CRUZ 44 | |
| 2017 | Licencia primera ocupación Primera ocupación cambio ouso local a vivienda en Plaza Rosa Chacel, 3-bajo-local 3 | PZ ROSA CHACEL |
| 2017 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Edificio de 44 viviendas, trasteros y garaje en calle Teresa Perales, 5 (IIFASE) | CL TERESA PERALES 5 |
| 2017 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION 44 viviendas, garajes, trasteros y piscina en calle Maestro Barbieri, 15 | CL MAESTRO BARBIERI 15 |
| 2017 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Ampliación vivienda (piscina,aparcamiento, patio)Paseo Marquesa Viuda Aldama, 2 | P° MARQUESA VDA ALDAMA 2 |
| 2017 | Licencia primera ocupación Vivienda unifamiliar aislada con piscina en calle Vereda Alamos, 7 | VEREDA DE LOS ALAMOS 7 |
| 2017 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Ampliación vivienda en calle Vereda de los Alamos, 17 | CL VEREDA ALAMOS 17 |
| 2017 | Licencia primera ocupación Cambio uso de local en vivienda en calle Fayón, 2 | MIRASIERRA 11 0 0 0 0 |
| 2017 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Cambio de local a vivienda en Plaza Rosa Chacel, 2 | PLAZA ROSA CHACEL 2 Plta. BJ Pta. DCHA |
| | 2016 2016 2016 2016 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 | local a vivienda en calle Dos de Mayor, 3 Licencia primera ocupación Legalización ampliación vivienda unfamiliar en Paseo Alcobendas, 14- Puerta 65 2016 LICENCIA PRIMERA OCUPACION Edificio de 6 viviendas en calle Real Vieja, 4-6-8 y 10 2016 LICENCIA PRIMERA OCUPACION-C/. TERESA PERALES, 5 2016 LICENCIA PRIMERA OCUPACION-EDIFICIO 11 VIVIENDAS + LOCAL EN PZ PUEBLO 4 2016 LIC. 1º OCUPACION -64 VIVIENDAS, GARAJE Y PISCINA-AV RAFAEL NADAL 11 (PARC. R3-A EL JUNCAL) 2017 LICENCIA PRIMERA OCUPACION EDIFICACION EDIFICACION EN PZA DEL PUEBLO 9 2017 LIC. PRIMERA OCUPACION CAMBIO USO LOCAL/VIVIENDA EN CL LA CRUZ 44 Licencia primera ocupación Primera ocupación cambio ouso local a vivienda en Plaza Rosa Chacel, 3-bajo-local 3 2017 LICENCIA PRIMERA OCUPACION Edificio de 44 viviendas, trasteros y garaje en calle Teresa Perales, 5 (IIFASE) 2017 LICENCIA PRIMERA OCUPACION 44 viviendas, garajes, trasteros y piscina en calle Maestro Barbieri, 15 2017 LICENCIA PRIMERA OCUPACION Ampliación vivienda (piscina, aparcamiento, patio) Paseo Marquesa Viuda Aldama, 2 LICENCIA PRIMERA OCUPACION Ampliación vivienda (piscina, aparcamiento, patio) Paseo Marquesa Viuda Aldama, 2 Licencia primera ocupación Vivienda unifamiliar aislada con piscina en calle Vereda Alamos, 7 2017 LICENCIA PRIMERA OCUPACION Ampliación vivienda en calle Vereda de los Alamos, 17 LICENCIA PRIMERA OCUPACION Ampliación vivienda en calle Vereda de los Alamos, 17 LICENCIA PRIMERA OCUPACION Cambio uso de local en vivienda en calle Vereda de los Alamos, 17 LICENCIA PRIMERA OCUPACION Cambio de |



| 2017 | Licencia primera ocupación Conjunto de 6 viviendas unifamiliares en C/ Veredilla, 29- Puerta C | FRANCISCO GUERRERO 3 0 21 |
|------|--|---|
| 2017 | Licencia primera ocupación Conjunto 6 viviendas unifamiliares en C/ Veredilla, 29- puerta A | VEGA 9 0 2 A :4 |
| 2017 | Licencia primera ocupación Conjunto de 6 viviendas unifamiliares en C/ Veredilla, 29- puerta D | HIEDRA 402 0 1 IZ |
| 2017 | Licencia primera ocupación 6 viviendas unifamiliares en calle Veredilla, 29- puerta E | CAMINO NUEVO 133 0 BJ 0 0 |
| 2017 | Licencia primera ocupación Cambio de uso de local a vivienda en C/ CONSTITUCION, 7 1°A | SAN LORENZO 64 0 0 0 0 |
| 2017 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Construcción de nueva planta en PS CONDE GAITANES, 113 | P° CONDE GAITANES 113 Blq. 0 Esc. Pl |
| 2017 | LIC. PRIMERA OCUPACION ACONDIC./REESTRUCT. VIVIENDA UNIF. EN PS MARQUESA VIUDA DE ALDAMA 54 - CH 2. | MARQUESA VDA ALDAMA 54 0 1 2 0 |
| 2017 | LIC. PRIMERA OCUPACION CAMBIO USO LOCAL A VIVIENDA EN CL LA FLOR 5 | TOMILLO 32 BJ |
| 2017 | LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN CAMBIO USO LOCAL A VIVIENDA - CL COSTANILLA DE LOS CIEGOS, 2 BJ DCHA | COSTANILLA CIEGOS 2 0 BAJO DCHA 0 |
| 2017 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION CAMBIO USO DE LOCAL A VIVIENDA - TRIANA, 28 | CL TRIANA 28 |
| 2017 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION CAMINO VIEJO, 12 | CL CAMINO VIEJO 12 |
| 2017 | LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN - OBRAS DE REFORMA Y AMPLIACIÓN VIVIENDA UNIFAMILIAR - CAMINO MESONCILLOS, 41 | CAMINO MESONCILLOS 41 BJ 0 E |
| 2017 | LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN - LPO VIVIENDA - CL TRIANA, 12 | PINTOR GOYA 7 22 |
| 2017 | LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN LOCAL VIVIENDA - PADILLA, 16 | CASTILLA 1 0 3 A 0 |
| 2017 | LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN - LPO VIVIENDA CL VEREDILLA, 29 - PUERTA B | CL VEREDILLA 29 |
| | 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 | viviendas unifamiliares en C/ Veredilla, 29-Puerta C Licencia primera ocupación Conjunto 6 viviendas unifamiliares en C/ Veredilla, 29-puerta A Licencia primera ocupación Conjunto de 6 viviendas unifamiliares en C/ Veredilla, 29-puerta D Licencia primera ocupación 6 viviendas unifamiliares en calle Veredilla, 29-puerta E Licencia primera ocupación 6 viviendas unifamiliares en calle Veredilla, 29-puerta E Licencia primera ocupación Cambio de uso de local a vivienda en C/ CONSTITUCION, 7 1ºA LICENCIA PRIMERA OCUPACION Construcción de nueva planta en PS CONDE GAITANES, 113 LIC. PRIMERA OCUPACION ACONDIC./REESTRUCT. VIVIENDA UNIF. EN PS MARQUESA VIUDA DE ALDAMA 54 - CH 2. LICE, PRIMERA OCUPACION CAMBIO USO LOCAL A VIVIENDA EN CL LA FLOR 5 LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN CAMBIO USO LOCAL A VIVIENDA - CL COSTANILLA DE LOS CIEGOS, 2 BJ DCHA LICENCIA PRIMERA OCUPACION CAMBIO USO DE LOCAL A VIVIENDA - TRIANA, 28 LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN CAMBIO VISO DE LOCAL A VIVIENDA - TRIANA, 28 LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN CAMBIO USO DE LOCAL A VIVIENDA - TRIANA, 28 LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN CAMINO VIEJO, 12 LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN - OBRAS DE REFORMA Y AMPLIACIÓN VIVIENDA UNIFAMILIAR - CAMINO MESONCILLOS, 41 LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN - LPO VIVIENDA - CL TRIANA, 12 LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN LOCAL VIVIENDA - PADILLA, 16 LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN LOCAL VIVIENDA - PADILLA, 16 LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN - LPO LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN LOCAL VIVIENDA - PADILLA, 16 LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN - LPO |



| 5560 | 2017 | LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN - LPO | CL CAMINO SUR 1 PIta. BJ |
|------|------|--|---------------------------------------|
| 5734 | 2017 | OBRA MAYOR-LIC.PRIMERA OCUPACION EN CL VEREDILLA, 29 (F) | RONDA MANUEL GRANERO 15 0 0 0 0 |
| 6136 | 2017 | LPO LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN - CL CAMINO ALTO 14 | CL CAMINO ALTO |
| 6172 | 2017 | LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN LPO VIVIENDA CL FLOR, 3 | TOMILLO 32 BJ |
| 6207 | 2017 | LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN - LPO VIVIENDA CL ALBACETE, 5 | ALBACETE 5 |
| 6508 | 2017 | LPO LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN - CL TERESA PERALES, 3 | CL TERESA PERALES 3 |
| 6555 | 2017 | L.P.O. LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN - PASEO CONDE DE LOS GAITANES, 81 | DALIA 56 0 5 IZ |
| 6717 | 2017 | L.P.O LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN - CL CAMINO DE LA HUERTA, 74 | CL CAMINO DE LA HUERTA 74 |
| 6718 | 2017 | L.P.O. LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN - CL TERESA PERALES, 6 | CL TERESA PERALES 6 |
| 504 | 2018 | L.P.O LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN VIVIENDA PASEO MARQUESA VIUDA DE ALDAMA, 16 | P° MARQUESA VDA ALDAMA 16 Plta. BJ |
| 584 | 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN L.P.O VIVIENDA EN PASEO CONDE CAITANES, 139 | CONDE GAITANES 139 0 |
| 737 | 2018 | L.P.O PRIMERA OCUPACIÓN CL CAMINO ALTO, 108 | CL CAMINO ALTO 108 0 |
| 908 | 2018 | L.P.O LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN - CAMINO ANCHO, 36 | CAMINO ANCHO 36 0 |
| 1393 | 2018 | L.P.O LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN VIVIENDA - CL CAMINO MESONCILLOS, 41 | CAMINO MESONCILLOS 41 BJ |
| 1733 | 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN - L.P.O VIVIENDA CL TRAVESÍA HOSPITAL, 3 | TR HOSPITAL 3 |
| 1735 | 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN - L.P.O AMPLIACIÓN VIVIENDA UNIFAMILIAR - PASEO CONDE DE LOS GAITANES, 34 | PS CONDE GAITANES 34 |
| 1966 | 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION EDIFICIO 33 VIVIENDAS, GARAJE Y TRASTERO - AVENIDA RAFAEL NADAL, 7 | AVDA RAFAEL NADAL 7 |



| | | T | 1 |
|------|------|--|---|
| 2312 | 2018 | Primera Ocupación Cambio de uso de local a vivienda en Travesía del Hospital, 3 | TOMILLO 32 BJ |
| 2517 | 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Vivienda unifamiliar en calle Camino de la Huerta,72 | CL CAMINO DE LA HUERTA 72 BIq. 0 Esc. 0 |
| 2626 | 2018 | LIC. PRIMERA OCUPACIÓN-CAMBIO DE USO LOCAL A VIVIENDA EN CL COSTANILLA DE LOS CIEGOS, 10 | CL COSTANILLA CIEGOS 10 |
| 2771 | 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION- AMPLIACION VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CL CAMINO DE LA FUENTE, 14 | CL CAMINO DE LA FUENTE 14 |
| 2961 | 2018 | L.P.OCAMBIO USO LOCAL A VIVIENDA EN CL PABLO PICASSO 30-BAJO 1 | PICO DE ANETO 15 |
| 3146 | 2018 | Licencia Vivienda Primera Ocupación cambio de local a vivienda en C/ Jaén, 11- Bajo B | BLAS DE OTERO 9 0 3 B |
| 3199 | 2018 | Licencia Primera Ocupación Vivienda en calle Empecinado, 18 | IGLESIA 4 0 BJ 1 |
| 3585 | 2018 | Licencia Primera Ocupación Cambio uso de local a vivienda en calle Los Naranjos, 15 | NARANJOS 1500 D 0 |
| 3729 | 2018 | Licencia Vivienda Primera Ocupación- Cambio uso local a vivienda en calle Real Vieja, 31 | NTRA SRA DEL PILAR 2 3 1 |
| 3831 | 2018 | Licencia Vivienda Primera Ocupación Viviendas, garajes, piscina y trasteros en Camino Juncal, 2 (Avenida Barajas, 1) | CARDENAL MARCELO SPINOLA 48 0 0 0 0 |
| 3947 | 2018 | PRIMERA OCUPACIÓN CAMBIO DE USO DE LOCAL A VIVIENDA EN CALLE ZAMORA, 15 | |
| 4021 | 2018 | Licencia Vivienda Primera Ocupación Cambio de uso de local a vivienda en calle Melilla, 6 | CL MELILLA 6 |
| 4024 | 2018 | Licencia Vivienda Primera Ocupación Edificio 14 viviendas, trasteros y garajes en C/ Santa Lucía, 4-6 | PRINCESA 70 0 7 DR 0 |
| 4132 | 2018 | Primera Ocupación Edificio 14 viviendas y garajes en calle Pablo Picasso, 34 | españa 60 dr |
| 4295 | 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Ampliación y reforma de vivienda unifamiliar en Camino Alto, 147 | CL CAMINO ALTO 147 Blq. 0 Esc. 0 Plta. 0 |



| 2018 | PRIMERA OCUPACIÓN Cambio uso de local a vivienda en calle Fuego, 48 | CL PICATRES 24 0 BJ B 0 |
|------|--|--|
| 2018 | Licencia Primera Ocupación - Transformación edificación a vivienda colectiva y local comercial en Plaza General Gómez Oria, 3 | GENERAL GOMEZ ORIA 3 |
| 2018 | PRIMERA OCUPACIÓN Vivienda unifamiliar aislada y piscina en Camino Alto, 25 | |
| 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Cambio uso local a vivienda en calle Zamora,15 | CALLE ZAMORA 15 Plta. BJ |
| 2018 | Licencia Vivienda Primera Ocupación Construcción vivienda unifamiliar adosada en calle Valencia, 16 | VALENCIA 160 BJ |
| 2018 | Primera Ocupación Primera ocupación vivienda unifamiliar con piscina en calle Vereda Chopos, 16 | CL VEREDA DE LOS CHOPOS 16 |
| 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN CAMBIO DE USO LOCAL A VIVIENDA EN C/ REAL VIEJA, 21 BAJO | CL REAL VIEJA 21 |
| 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN CAMBIO DE USO LOCAL A VIVIENDA C/ ANTONIO LÓPEZ, 7 BAJO | CL ANTONIO LOPEZ |
| 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN VIVIENDA UNIFAMILIAR EN PS. DE ALCOBENDAS, 14 CH.20 | |
| 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION 148 VIVIENDAS, PISCINA, GARAJES Y TRASTEROS - C/ JOSÉ ECHEGARAY, 1 | AVDA DR SEVERO OCHOA 44 |
| 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION EDIF. DE 66 VIV., GARAJES Y TRASTEROS EN C/ REAL VIEJA, 41 | CALLE REAL VIEJA 41 |
| 2018 | PRIMERA OCUPACIÓN CAMBIO DE USO DE LOCAL A VIVIENDA EN CL OBISPO EIJO GARAY, 13 | OBISPO EIJO GARAY 13 BJ |
| 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION- Primera ocupación vivienda unifamiliar en Camino de las Liebres,15 | CALLE CAMINO DE LAS LIEBRES 15 |
| 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Primera ocupación vivienda en Camino Mesoncillos,43 | CL CAMINO MESONCILLOS 43 BIq. 0 Esc. 0 P |
| | 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 | 2018 a vivienda en calle Fuego, 48 Licencia Primera Ocupación - Transformación edificación a vivienda colectiva y local comercial en Plaza General Gómez Oria, 3 2018 PRIMERA OCUPACIÓN Vivienda unifamiliar aislada y piscina en Camino Alto, 25 2018 LICENCIA PRIMERA OCUPACION Cambio uso local a vivienda en calle Zamora, 15 Licencia Vivienda Primera Ocupación Construcción vivienda unifamiliar adosada en calle Valencia, 16 Primera Ocupación Primera ocupación vivienda unifamiliar con piscina en calle Vereda Chopos, 16 LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN CAMBIO DE USO LOCAL A VIVIENDA EN C/ REAL VIEJA, 21 BAJO LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN CAMBIO DE USO LOCAL A VIVIENDA C/ ANTONIO LÓPEZ, 7 BAJO LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN VIVIENDA UNIFAMILIAR EN PS. DE ALCOBENDAS, 14 CH.20 LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN VIVIENDA UNIFAMILIAR EN PS. DE ALCOBENDAS, 14 CH.20 LICENCIA PRIMERA OCUPACION 148 VIVIENDAS, PISCINA, GARAJES Y TRASTEROS - C/ JOSÉ ECHEGARAY, 1 LICENCIA PRIMERA OCUPACION EDIF. DE 66 VIV., GARAJES Y TRASTEROS EN C/ REAL VIEJA, 41 PRIMERA OCUPACIÓN CAMBIO DE USO DE LOCAL A VIVIENDA EN CL OBISPO EIJO GARAY, 13 LICENCIA PRIMERA OCUPACION- Primera ocupación vivienda unifamiliar en Camino de las Liebres, 15 LICENCIA PRIMERA OCUPACION Primera ocupación vivienda unifamiliar en Camino de las Liebres, 15 LICENCIA PRIMERA OCUPACION Primera ocupación vivienda unifamiliar en Camino |



| 6835 | 2018 | Licencia Vivienda Primera Ocupación Primera ocupación vivienda unifamiliar en Travesía Mesoncillos, 63 | CL CAMINO MESONCILLOS 63 |
|------|------|---|------------------------------|
| 7064 | 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Vivienda unifamiliar aislada en Camino Hoyarrasa, 87 | CL CAMINO DE HOYARRASA 87 |
| 7170 | 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Edificio de 50 viviendas, trasteros, garaje y piscina en calle Teresa Perales, 3 | CL TERESA PERALES 1 |
| 7322 | 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN VIVIENDA UNIFAMILIAR CON PISCINA EN CL VEREDA DEL VALLE, 2 | PEDRO LUQUE 7 0 0 D1 0 |
| 7356 | 2018 | PRIMERA OCUPACIÓN AMMPLIACIÓN Y REFORMA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CAMINO HOYARRASA, 137 | 27 |
| 7484 | 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Cambio uso local a vivienda en calle Libertad, 19- 1º A | CL LIBERTAD 19 Esc. 0 |
| 7490 | 2018 | PRIMERA OCUPACIÓN- Edificación auxiliar para vivienda unifamiliar en Paseo Conde Gaitanes, 141 | PS CONDE GAITANES 141 |
| 7852 | 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION RESTRUCTURACION Y AMPLIACION VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CL VEREDILLA, 17 | CL VEREDILLA 17 |
| 200 | 2019 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION 64 viviendas, garaje y piscina en Avda. Rafael Nadal, 13(parcela R3-B El Juncal) | AVDA RAFAEL NADAL 13 |



LISTADO LICENCIAS USO INDUSTRIAL / DOTACIONAL: 114

| Nº EXP. | AÑO | ASUNTO | SITUACIÓN |
|---------|------|--|-----------------------------|
| 102 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS. | CL GRANJA/LA 00039 |
| 459 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS. C/ Nardo,44 PARROQUIA NTRA. SRA. MORALEJA | CL NARDO 00044 |
| 496 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS. Camino Ancho, 83. Colegio Los Sauces. | CL CAMINO ANCHO 00083 |
| 915 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS. Nave en Avda. Industria, 30. | AV INDUSTRIA 00030 |
| 916 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS. Reforma nave industrial en Avda. Industria, 53. | AV INDUSTRIA 00053 |
| 1753 | 2010 | Licencia de primera ocupación C/ JH-2 EL JUNCAL. | CL JH-2 D4 |
| 1782 | 2010 | O. MAYOR-PRIMERA OCUPACION EDIFICIO 4A LOCALES 20 Y 21-FUENCARRAL 3 | CR FUENCARRAL 00035 |
| 2751 | 2010 | O. MAYOR-PRIMERA OCUPACION- FUENCARRAL 3 | CR FUENCARRAL 00003 |
| 2886 | 2010 | O. MAYOR-PRIMERA OCUPACION-GRANJA 6 | CL GRANJA/LA 00006 |
| 3158 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Primera ocupación en Avda.Olímpica,9 | AV OLIMPICA 00009 |
| 3712 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Primera ocupación en Avda. España,54. | AV ESPAÑA 00000 |
| 3760 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS. Primera ocupación en Avda. Industria,53 | av industria 00053 |
| 3764 | 2010 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS. Primera ocupación Camino del Cura,10. | CL CAMINO DEL CURA 00010 |
| 161 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS- Restaurante servicio rápido en C/ JH-1 nº 3 El Juncal. | CL JH-1 00003 |
| 1185 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Vestuarios en Colegio Liceo Europeo en Camino Sur,10-12 | CL CAMINO SUR 00010 |
| 1372 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Edificio industrial en C/ Valportillo II, 3 | CL VALPORTILLO II 00003 |
| 1493 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Primera ocupación ampliación naves en C/ La Granja,16 | CL GRANJA/LA 00016 |



| | | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Nave | |
|------|------|--|---------------------------------|
| 1612 | 2011 | industrial en C/ Sepúlveda, 17 | CL SEPULVEDA 00017 |
| 1810 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Edificio industrial en C/ José Echegaray,6 | CL JOSE ECHEGARAY 00006 NA |
| 1915 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Polideportivo cubierto, vestuarios y sala de judo en C/ Salvia 24 COLEGIO ARETEIA | CL SALVIA 00024 |
| 2190 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Locales comerciales-comerciales en P° Conde Gaitanes,45 | PS CONDE GAITANES 00045 |
| 2472 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Centro educativo y servicios complementarios en C/Felicidad,9 | CL FELICIDAD DE LA 00009 |
| 3189 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS FASE 1A y 1B reforma de edificio docente en Ctra. Goloso, 5 UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS | CR GOLOSO 00005 |
| 3457 | 2011 | O. MAYOR -LICENCIA PRIMERA OCUPACION- ARAGONESES 18 | CL ARAGONESES 00018 |
| 3759 | 2011 | PRIMERA OCUPACION-ALLENDE 2 | BL SALVADOR ALLENDE DE 00002 |
| 3776 | 2011 | LIC. PRIMERA OCUPACIÓN Local comercial en Plaza Moraleja,1 | PZ MORALEJA 00001 |
| 4023 | 2011 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS C/ Estafeta, 1 | CL ESTAFETA 00001 |
| 4212 | 2011 | PRIMERA OCUPACION-RAFAEL 2 | CL SAN RAFAEL 00002 |
| 4232 | 2011 | PRIMERA OCUPACION-MAGIA 10 PARCELA UP-49 | AV MAGIA DE LA 00010 |
| 4252 | 2011 | LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN Vías de evacuación en C/Salvia, 30 | CL SALVIA 00030 |
| 25 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Nave de ITV | CR FUENCARRAL 00100 |
| 231 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Edificio en C/La Granja, 16 | CL GRANJA/LA 00016 |
| 1459 | 2012 | PRIMERA OCUPACION-VALDAVIA 75 | CL MARQUES VALDAVIA 00075 |
| 1564 | 2012 | PRIMERA OCUPACION-RAFAEL 2 | CL SAN RAFAEL 00002 |
| 1602 | 2012 | PRIMERA OCUPACION-GRANJA 3 | CL GRANJA/LA 00003 |
| 1792 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Cubierta de patio en colegio C/ Camino Ancho,83 | CL CAMINO ANCHO 00083 |



| | | _ | , |
|------|------|---|--------------------------|
| 2175 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Piscina en Parque Empresarial Tribeca. Ctra, Fuencarral, 3 | CR FUENCARRAL 00044 |
| 2261 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Implantación de local en Av. Europa, 10 | AV EUROPA 00010 |
| 2403 | 2012 | O. MAYOR-1° OCUPACION DE EDIFICIOS-PS ALCOBENDAS 9 | PS ALCOBENDAS 00009 |
| 2429 | 2012 | PRIMERA OCUPACION-LA MALICIOSA, 1 | CL LA MALICIOSA DE 00001 |
| 2480 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Fase 1- Ampliación y reforma de colegio en C/ Camino Ancho, 85 | CL CAMINO ANCHO 00085 |
| 2661 | 2012 | PRIMERA OCUPACION-VEGA 4 | |
| 3773 | 2012 | PRIMERA OCUPACIÓN Comedor en Colegio Miraflores C/ Miraflores, 16 | CL MIRAFLORES 00016 |
| 3788 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Lavandería en estación servicio en Av.España, 54 | AV ESPAÑA 00054 |
| 3803 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Ampliación colegio San Patricio en Pº Alcobendas, 9 | PS ALCOBENDAS 00009 |
| 4019 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Reforma y ampliación almacén mayorista en C/San Rafael, 2 | CL SAN RAFAEL 00002 |
| 4025 | 2012 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Residencia geriátrica en C/ Salvia, 1 | CL SALVIA 1 |
| 155 | 2013 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Hostal en C/ Manzanares2-4 | CL MANZANARES 00004 |
| 519 | 2013 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Primera ocupación en C/ Peñalara, 31 | CL PEÑALARA DE 00031 |
| 780 | 2013 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Centro de Día-Hogar del Jubilado en C/Salvia, 135 | CL SALVIA 00135 |
| 1189 | 2013 | PRIMERA OCUPACION-ANCHO 85 | CL CAMINO ANCHO 00085 |
| 1501 | 2013 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Edificio industrial en C/ Peñalara, 23 | CL PEÑALARA DE 00023 |
| 1662 | 2013 | PRIMERA OCUPACION-BEGONIA 135 | CL BEGONIA 00135 |
| 1833 | 2013 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Campo golf en prácticas en Ctra.Barajas, 110 | CR BARAJAS 00110 |



| 2472 | 2013 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Acondicionamiento y ampliación de nave en C/Francisco Gervás,11 | CL FRANCISCO GERVAS |
|------|------|---|---|
| 2635 | 2013 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Reforma e ilumininación de plató en C/ José del Hierro, 10 | CL JOSE HIERRO 00010 |
| 2769 | 2013 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Nave industrial en C/ Sepúlveda,9 | CL SEPULVEDA 00009 |
| 3288 | 2013 | PRIMERA OCUPACION -CENTRO DEPORTIVO DE PADEL-METALURGIA 8 | CL METALURGIA 00008 |
| 3307 | 2013 | PRIMERA OCUPACION DE EDIFICIOS Fase II ampliación y reforma edificio docente en Ctra.Goloso, 5 | CR GOLOSO 00005 |
| 81 | 2014 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Edificio inspección técnica vehículos en C/Peñalara, 29 | CL PEÑALARA DE 29 |
| 425 | 2014 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Entreplanta en nave industrial en Av. Industria, 34 | AV INDUSTRIA 34 |
| 948 | 2014 | Licencia primera ocupación Pistas padel cubiertas en C/ Francisco Gervás, 12 | IRIS 50 0 1 IZ 0 |
| 1659 | 2014 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION INSTALACION TALLER VENTA Y EXPOSICION VEHICULOS EN CL ARAGONESES 18. | CL ARAGONESES, 18 |
| 1803 | 2014 | Licencia primera ocupación Ampliación de edificio docente y reforma edificio existente C/ María Teresa, 4 | MARIA TERESA 40000 |
| 2793 | 2014 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Edificio uso docente en C/ Fernando Alonso,8-El Juncal | AV FERNANDO ALONSO, 8 |
| 3652 | 2014 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION CONSTRUCCION CENTRO DOCENTE EN CL FELICIDAD 9 (PARCELA UP-52 FUENTELUCHA). | CL FELICIDAD DE LA 00009 |
| 3653 | 2014 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION CONSTRUCCION CENTRO DOCENTE EN CL FELICIDAD 9 (PARCELA UP-52 FUENTELUCHA). | CL FELICIDAD DE LA 00009 |
| 3771 | 2014 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Aparcamiento subterráneo en C/ Paulino Aguado Baena, 13 EMVIALSA | CL PAULINO AGUADO BAENA, 13 Esc.0 Pl.0 P |
| 3955 | 2014 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Edificio piscina climatizada en colegio en Camino Ancho, 83 | CL CAMINO ANCHO, 83 |



| | • | T | <u>, </u> |
|------|------|---|--|
| 4243 | 2014 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION OBRA DE REFORMA AMPLIACION CASETA MATERIAL DEPORTIVO COLEGIO LICEO EUROPEO EN CAMINO SUR 10-12. | CL CAMINO SUR 10 |
| 4608 | 2014 | LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN Pistas de paddel en nave industrial en C/ Aragoneses, 8 | CL ARAGONESES 8 |
| 5064 | 2014 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Ampliación y acondicionamiento del edificio 405 en Av. Industria, 30 | AV INDUSTRIA, 30 |
| 1375 | 2015 | Licencia primera ocupación Obras de ampliación del Colegio Escandinavo en C/ Camino Ancho, 14 | CAMINO ANCHO 140 |
| 2412 | 2015 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Acondicionamiento nave y reconstruccion de entreplanta en Av. Valdelaparra, 35 (nave A) | |
| 4133 | 2015 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION OBRAS AMPLIACION COLEGIO PADRE MANYANET EN CARRETERA DEL GOLOSO KM 3,780. | CR GOLOSO 3,780 |
| 4423 | 2015 | Licencia primera ocupación Cubrición pistas deportivas y renovación vestuarios C/ Begonia, 275 | BEGONIA 275 |
| 4843 | 2015 | LICENCIA DE PRIMERA OCUPACION DE MODIFICACION PARCIAL EDIF DOCENTE (EXP 2653/15) EN CL MARIA TERESA 4. | MARIA TERESA 4 0 0 0 0 |
| 5517 | 2015 | Licencia primera ocupación Suministro de comubstible al por menor en C/ Marqués Valdavia, 132 | |
| 5540 | 2015 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Ampliación nave industrial y modificación espacios en Avenida Monte Valdelatas, 4 | AV MONTE DE VALDELATAS 4 Esc. 0 |
| 871 | 2016 | Licencia primera ocupación Primera ocupación ampliación tienda de paddel en Carretera Barajas Km.4 | BARAJAS 4 0 0 0 0 |
| 1762 | 2016 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Subestación transformadora en Paseo Estación, 4 | PS ESTACION 4 |
| 3130 | 2016 | LICENCIA DE PRIMERA OCUPACION PARA CUBRICION DE DOS DE PISTAS DE PADEL EN CL SALVIA 44 (EXP 4104/15) | SALVIA 44 000 |
| 3235 | 2016 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION NAVE INDUSTRIAL EN CL SIETE PICOS 12, PARCELA 6 C, POLIGONO VALDELACASA (EXP 4372/15) | CL SIETE PICOS DE 12 |



| | I | T | <u></u> |
|------|------|--|---|
| 3812 | 2016 | Licencia primera ocupación Primera ocupación construcción de aulario en colegio Camino Ancho, 14 | CAMINO ANCHO 140 |
| 3969 | 2016 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION- AMPLIACION NAVE INDUSTRIAL EN CL SAN RAFAEL 8 | CL SAN RAFAEL 8 Blq. 0 Esc. 0 Plta. 0 Pt |
| 4127 | 2016 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Ampliación y reforma del complejo docente en calle Vereda Norte, 3 | CL VEREDA NORTE 3 Esc. 0 |
| 4300 | 2016 | Licencia primera ocupación Ampliación colegio María Teresa Fase 2.1 | MARIA TERESA 2 |
| 5017 | 2016 | Licencia primera ocupación Legalización construcción escalera e instalación ascensor en C/Salvia, 26 | SALVIA 26 |
| 5569 | 2016 | LIC. PRIMERA OCUPACION REFORMA/AMPLIACION LICEO EUROPEO-CAMINO SUR 10-12 | |
| 406 | 2017 | LIC. PRIMERA OCUPACION OBRAS NAVE INDUSTRIAL EN CL LA GRANJA 26 | MENDIGORRITXU-JUNDIZ 52 |
| 4659 | 2017 | LPO - NAVE EN POLÍGONO INDUSTRIAL - CL DE LOS SIETE PICOS, 11 | CL SIETE PICOS 11 |
| 4662 | 2017 | LPO - AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE - CL SALVIA, 30-40 | CL SALVIA |
| 5937 | 2017 | LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN LPO EDIFICIO MODULAR PREFABICADO PARA PARROQUIA - CL SUERTE, 7 | CL SUERTE DE LA 7 |
| 232 | 2018 | L.P.O PRIMERA OCUPACIÓN - CL CAMINO ANCHO, 1 | CL CAMINO ANCHO 1 |
| 635 | 2018 | L.P.O PRIMERA OCUPACIÓN MODIFICACIÓN FACHADA Y ACCESIBILIDAD LOCAL SS - CTRA. FUENCARRAL, KM. 3,8 | CR FUENCARRAL 3,8 |
| 1086 | 2018 | L.P.O LICENCIA PRIMERA OCUPACIÓN - CARRETERA FUENCARRAL, 82 NAVE 30 | CR FUENCARRAL 82 |
| 1758 | 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Centro de proceso de datos CPA en Avenida Industria, 30 | AV INDUSTRIA 30 Esc. 0 |
| 2462 | 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Caseta- almacén para cocina en colegio (legalización) en C/ Salvia, 48 | CL SALVIA 48 Blq. 0 Esc. 0 Plta. 0 Pta. |
| 3241 | 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Ampliación y acondicionamiento de edificio en Avenida Valdelaparra, 3 | AVDA VALDELAPARRA 3 |



| 3730 | 2018 | Primera Ocupación Reforma en colegio Aldeafuente, Camino Ancho, 87 | PADRE CLARET 23 |
|------|------|--|--|
| 3806 | 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Ampliación laboratorios y salas polivalentes en colegio Paseo Alcobendas, 5 | PS ALCOBENDAS 5 |
| 4400 | 2018 | PRIMERA OCUPACIÓN Ampliación colegio (legalización)en Ctra. Madrid-Irún, 14 | AV INDUSTRIA |
| 4476 | 2018 | PRIMERA OCUAPACIÓN Ampliación cafetería asociada a edificio dotacional calle Pintor Velázquez,5 | PEDRO TEIXEIRA 8 2 |
| 4544 | 2018 | PRIMERA OCUPACION Nave en Avenida Industria, 31 | |
| 4589 | 2018 | PRIMERA OCUPACIÓN Nave industrial en Avenidade la Industria, 31 | av industria 31 |
| 4725 | 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Legalización modificiaciones en escuela infantil en Camino del Cura, 8 | CL CAMINO DEL CURA 8 |
| 4903 | 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION -Ampliación de garaje (16 plazas) y pista paddel en calle Kerria,5-7 y 9 | CL KERRIA 5 |
| 5070 | 2018 | PRIMERA OCUPACIÓN Entreplanta para uso industrial en nave 2 | CL SAN RAFAEL 3 |
| 5320 | 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION EDIFICIO DOCENTE-B EN CL SALVIA, 30-40 | CL SALVIA 30 |
| 5466 | 2018 | Licencia Primera Ocupación - Ampliación centro escolar en Carretera Madrid-Irún , 14 - ASOCIACIÓN COLEGIO SUIZO MADRID | MADRID-IRUN 14 |
| 7357 | 2018 | PRIMERA OCUPACIÓN AMPLIACIONES,RECONVERSIONES Y CUBIERTA PISTA EN COLEGIO CALLE BEGONIA,275 | |
| 7395 | 2018 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION-2ª FASE- REFORMA/AMPLIACION EDIF.DOCENTE (PTA 2º) EN CL SALVIA, 30-40; RUCOSA REHABILITACIONES Y CONSTR. | CL SALVIA 30 |
| 402 | 2019 | LICENCIA PRIMERA OCUPACION Primera ocupación legalización escuela música, locales y otros en calle Salvia, 48 | CL SALVIA 48 Blq. 0 Esc. 0 Plta. 0 Pta. |
| 539 | 2019 | LPO - PRIMERA OCUPACIÓN - AMPLIACIÓN CENTRO DOCENTE MARIA TERESA - CL MARIA TERESA, 2 | CL MARIA TERESA 2 |



LISTADO LICENCIAS USO TERCIARIO: 0

| ° EXP. AÑO ASUNTO | SITUACION |
|-------------------|-----------|
|-------------------|-----------|

| PLAN ESPECIAL DE LAS PARCELAS A1 Y A2 DE LA ZONA ESTE DE LA MORALEJA ÁMBITO DE LA CARRASCOSA |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| 4 ESTUDIO DE TRÁFICO Y MOVILIDAD |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| FSTUDIO DE TRAFICO |

Estudio de Tráfico

La Carrascosa (Alcobendas)

Memoria

ÍNDICE

| | | | | Página |
|-----|-------|---------|--|------------|
| 1. | Intro | oducc | ión | 1 |
| 2. | Cara | acterís | sticas de la actuación. Usos y superficies | 1 |
| 3. | Cara | acteriz | zación del entorno urbano | 3 |
| 3 | 3.1. | Loca | ılización | 3 |
| 3 | 3.2. | Cara | octerísticas del Viario | 3 |
| | 3.2. | 1. | Viario existente en el entorno | 3 |
| 4. | Cara | acteriz | zación del tráfico | 8 |
| | 4 | .1. | Tráfico en el entorno. Trabajo de campo | 8 |
| | 4 | .2. | Accesos desde las principales vías de comunicación. Trabajo de campo | 10 |
| 5. | Tráf | ico er | la situación actual | 11 |
| į | 5.1. | Tráf | ico en la hora punta | 11 |
| į | 5.2. | Anál | lisis de Funcionamiento | 13 |
| | 5.2. | 1. | Metodología | 15 |
| | 5.2. | 2. | Niveles de servicio | 17 |
| 6. | Acce | eso al | transporte público | 22 |
| 7. | Esti | mació | n de la demanda generada - atraída por los nuevos usos | 23 |
| - | 7.1. | Dem | nanda generada por el uso residencial | 23 |
| - | 7.2. | Dem | nanda atraída por el uso terciario | 24 |
| - | 7.3. | Equi | pamiento | 25 |
| - | 7.4. | Dist | ribución Horaria | 25 |
| 8. | Esti | mació | n de la demanda de aparcamiento | 27 |
| 9. | Imp | acto e | en la movilidad. Situación Futura | 28 |
| 9 | 9.1. | Fund | cionamiento del viario. Niveles de Servicio (NS) | 28 |
| 9 | 9.2. | Impa | acto en la demanda de Aparcamiento | 37 |
| 10. | . Pro | ouesta | as de actuación | 39 |
| 11 | Con | clusio | nas | <i>1</i> 1 |

Estudio de Tráfico La Carrascosa (Alcobendas)

| A | péndicespéndices | . 44 |
|---|--|------|
| | Apéndice I. Aforos Cámaras Scout realizados en el trabajo de campo. (25/04/2017) | . 45 |
| | Apéndice II. Aforos neumáticos realizados en el trabajo de campo. (16/03/2017) | . 48 |

1. Introducción

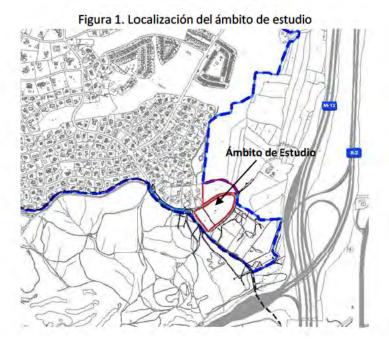
El presente documento recoge el Estudio de Tráfico para el ámbito Al-6 "La Carrascosa" del Plan General de Ordenación Urbana de Alcobendas. El objetivo del estudio es realizar un análisis comparativo del impacto sobre el tráfico y la movilidad de la implantación en dicho ámbito del uso previsto en el Plan General (uso terciario) frente a un cambio de uso a residencial.

Este documento tiene como objeto:

- Caracterizar el estado actual del tráfico y el viario.
- Analizar el funcionamiento actual de las intersecciones existentes.
- Analizar la demanda de vehículos que se atraería con el uso terciario y con el cambio de uso a residencial.
- Determinar las necesidades de aparcamiento en función de la demanda atraída para cada uno de los usos estudiados.
- Analizar el funcionamiento del tráfico para cada uno de los usos estudiados y determinar si el cambio de uso genera un impacto positivo o negativo en el tráfico.

2. Características de la actuación. Usos y superficies.

La actuación objeto de estudio corresponde a los terrenos incluidos en el ámbito de La Carrascosa que se localiza al principio de la Calle Camino Ancho. La siguiente figura muestra la localización del ámbito.



El ámbito objeto de estudio es un suelo urbano consolidado incluido en la Revisión del Plan General del año 2009 (Al-6 "La Carrascosa") con uso característico terciario específico. En el año 2012 se aprobó definitivamente el Plan Especial de Mejora de la Ordenación Pormenorizada de las parcelas A1 y A2, por el cual se modificaba el uso característico terciario a residencial unifamiliar, unificando además el coeficiente de edificabilidad entre las dos parcelas. Para las parcelas de la manzana B se mantiene el uso característico terciario. En el ámbito se prevé además una parcela de equipamiento.

Tabla 1. Distribución del ámbito según parcelas. Superficies edificables.

| Parcela | m ² construibles | Nº de viviendas |
|---------|-----------------------------|--------------------|
| A1 | 15.647,870 | 80 unifamiliares * |
| A2a | 31.40.55 | 30 unifamiliares * |
| A2b | 26.305,680 | 95 unifamiliares * |
| E | 1.650,000 | (equipamiento) |
| B1.1 | 13.479,622 | (uso terciario) |
| B1.2 | 12.656,679 | (uso terciario) |
| B2.1 | 6.382,500 | (uso terciario) |
| B2.2 | 29.174,021 | (uso terciario) |
| В3 | 25.428,180 | (uso terciario) |

(*) Nº real de viviendas en construcción según licencias otorgadas

Figura 2. Distribución de las parcelas.

3. Caracterización del entorno ur cano

3.1. Localizació 1

El á abito "La Carrascosa" linda al noroe ste con la zona urbana consolidada de La Moraleja, al norte, este y sur con terrenos incluidos en el suelo urbanizable no sectorizado "Bue navista" y al oeste con el término municipal de Ma Irid, en concreto con el sector de suelo urbanizable "Solana de Valdebebas". Las autopistas M-12 y R-2 delimitan el territorio fo mado por estos tres ámbitos.

3.2 Características del Vario

Viario existente en el entorno

La red viaria existente en el entorno estudiado conforma un viario secundario, que consta de un viario local con baja capacidad y baja velocidad de circulación.

A continuación, se procede a la descripc ón del viari) existente en el entorno del ámbito de estudio.



Figura 3. Localización y viario existente.

El acceso actual al ámbito de La Carrascosa puede realizarse desde dos viales (Camino Ancho y Camino Viejo del Cura) que confluyen en un único punto formando una inte sección en , seguida de una pequeña glorieta que sirve principalmente par i hacer un cambio de sentido y para acceder al Colegio Escandinavo; los tráficos de acceso, por ta ito, se concentran en una única entrada/salida. Desde la intersección en T hasta el acceso al ámbito de La Carrascosa propiamente dicho hay un tramo de aproximadamente 300m de la Calle Ca nino Ancho en el cual se sitúan tres colegios (Col gio Escandinavo, Colegio Santa Helena y Colegio Base), cuyas particularidades de tráfico y horarios influyen de manera muy significativa en la distribución actual de los flujos de tráfico en el entorno.

La sección de los dos viales de acceso al ámbito es la siguiente:

- Calle Camino Ancho: vía que transcurre lesde el interior de La Moraleja hasta la nueva glorieta construida recientemente frente al Colegio Base, punto que puede considerarse como entrada al á nbito de La Carrascosa. Se trata de una vía con dos carriles, uno para cada sentido de circulación en todo su recorrido. El tramo comprendido entre la calle Camino Viejo del Cura y la glorieta del Colegio Base cuenta con aparcamiento en batería en uno de sus laterales, donde se sitúan los tres colegios mencio ados, y aparcamiento en línea en el margen contrario, tal como se muestra en la siguiente figura. Este vial, en el tramo donde se sitúan los tres colegios, li nita con terrenos del Término Municipal de Madrid, en concreto con la futura urbanización Solana de Valdebebas.



Figura 4. Calle Camino Ancho

- Calle Camino Viejo del Cura: vía que parte de la calle Camino Ancho en dirección Madrid formando una intersección en T. Se trata de una vía con dos carriles, uno para cada sentido de circulación en todo su recorrido, sin bandas de aparcamiento en los laterales.



Figura 5. Camino Viejo del Cura

En cuanto a la accesibilidad del ámbito desde las principales vías de comunicación del entorno, el acceso se realiza de la siguiente forma:

Entradas al ámbito:

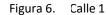
- Por la calle Ca nino Ancho: vehículos procedentes lel casco de Alcobendas y de las carreteras M-12, R-2 y A-1
- o Por la calle Ca nino Viejo del Cura: vehículos procedentes de la A-1 y de Sanchinarro, Encinar de los Reyes y Val lebebas, ámbitos pertenecientes a ladrid.
- o Los vehículos procedentes de la M-40 accederían por la calle Camino Ancha después de tomar la A-1 dirección Bur 30s o bien la M-12 si provienen del Este.

• Salidas del ámbito:

- Por la calle Ca nino Ancho: vehículos en dirección al casco de Alcobendas y a las carreteras M-12, R-2 y A-1.
- Los vehículos con dirección a la M-40 tomarían la calle Camino Ancho para dirigirse a la
 M-12 (si van a la M-40 Este) o a la A-1 (si van a la I-40 Oeste)
- o Por la calle Ca nino Viejo del Cura: vehículos en dirección a Valdebebas, Sanchinarro y Encinar de los Reyes.

Los viales interiores del ámbito La Carrascosa, de nueva construcción y ya en u 30, son los siguientes:

- Calle 1: Conforma una prolongación de la calle del Camino Ancho y tiene un recorrido hasta el final de la parcela A2 con un solo sentido de circulación. Consta de aparcamiento en batería en el lado derecho y en lín la en el izquilerdo.





- Calle 2: Es una prolongación de la Calle 1 bordeando la Parcela A2 con una sola dirección de circulación que transcur e hasta el final de dicha parcela. Consta de aparcamiento en línea en el lateral dere ho de la vía.

Figura 7. Calle 2



Calle 3: vial que sirve de conexión entre las calles 1 y 2. Esta vía actualmente cuenta con un solo carril de circulación en dirección Camino Ancho y una banda de aparcamiento en batería en el lateral colindante con la parcela A2.





Actualmente se encuentra en construcción la ampliación de estos viales, que dotará de aparcamiento en batería a la Calle 2 en su margen izquierdo y duplicará la calzada de la Calle 3. El viario del ámbito se completa con la Calle 4, en prolongación de la Calle 3, que da frente a las parcelas de la manzana B.

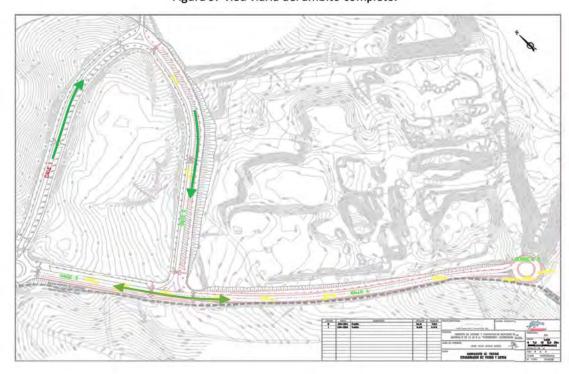


Figura 9. Red viaria del ámbito completo.

4. Caracterización del trafico

4.1. Tráfico en el entorno. Trabajo de campo

Para completar la información sobre trifico y movilidad se cuenta con la toma de datos realizada específicamente para este estudio. Dicha toma de datos consistió en dos aforos automáticos mediante sistema de cámaras de visión artificial en distintos puntos de la glorieta intersección de la Calle del Camino Ancho con el Camino Viejo del Cura, en los que se distinguieron tres categorías vehiculares: motos, ligeros y pesados.

En la figura adjunta se refleja la localización de dicho puntos de aforo:



Figura 10. Localización de los puntos de aforo

El aforo 1 llevó a cabo la grabación del tráfico en la intersección del Camino Ancho con el Camino Viejo del Cura, como se mue itra en la siguiente figur I.

Figura 11. Ubica :ión Aforo 1



En cuanto al aforo 2 realizó una toma de los datos lel tráfico en la propia glorieta, como se muestra en la siguiente figura.

N STREETHER

Figura 12. Ubica :ión Aforo 2

El aforamiento mediante el sistema de cámaras de visión artificial se realizó durante 24 horas el martes 25 de abril de 2017, considerándose este como un día medio representativo.

Previamente a esta toma de datos se tomaron unos iforos neumáticos durante 24 horas, el jueves 16 de iarzo de 2017. Mediante los datos obtenidos con estos aforos neumáticos se identificaron las horas punta en las que se observaba mayor afluenci i de tráfico. Dichas horas punta corresponden de 8:30 a 9:30 para la hora punta de la mañana y de 16:30 a 17:30 para la hora punta de la tarde, siendo la hora punta de la mañana la mayor entre las registradas, con un porcentaje de un 15,39% sobre el tráfico total del día frente a un 11,35% que representa a la hora punta de la tarde.

Dich os aforos neumáticos fu eron ubicad os en la siguiente localización:



Figura 13. Localización aforos neumáticos

En los Apéndices del presente documento se recogen los resultados de dichos trabajos de campo.

4.2. Accesos desde las principales vías de comunicación. Trabajo de campo

El reconocimiento y cuantificación de los tiempos de recorrido "in situ" de los distintos itinerarios se realizó mediante equipos de filmación geo-referenciados embarcados en un vehículo. Éstos realizaron el itinerario desde los principales orígenes planteados, considerados de destacable influencia por el entorno donde se encuentra enmarcado el ámbito objeto de estudio y por la actividad que se va a llevar a cabo en él. En concreto, se analizaron todas las rutas disponibles para acceder al ámbito desde/a la A1 (Madrid) y desde/a la M12. No se han analizado los accesos desde la M-40, ya que los vehículos que circulen por esta vía tendrán que acceder al ámbito a través de la A1 y la M12 al no contar con accesos directos.

Los itinerarios fueron realizados en día laborable en el periodo de hora punta de la mañana, detectada con anterioridad a partir de los aforos disponibles de la zona, de 08:30h a 09:30h.

Se han obtenido las distancias y los tiempos de recorrido en cada una de las alternativas. En la tabla que figura a continuación se muestran los datos recogidos.

Tabla 2. Tiempos de recorrido (día laborable)

| Recorrido | Distancia (km) | Tiempo | Vmed (km/h) |
|-----------------------------|----------------|---------|-------------|
| A1 (Madrid) - La Carrascosa | 4,2 | 11m 58s | 21,00 |
| La Carrascosa - A1 (Madrid) | 5,2 | 13m 37s | 22,91 |
| M12 - La Carrascosa | 2,8 | 6m 13s | 28,00 |
| La Carrascosa - M12 | 2,8 | 5m 36s | 33,60 |

5. Tráfico en la situación actual

5.1. Tráfico en la hora punta

Tras la realización de los aforos en los puntos antes descritos, los resultados del tráfico existente en las horas punta de cada periodo estudiado se muestran en las siguientes figuras.

290 290 353 78 292 140 178ÅFICOS HORA PUNTA MAÑANA DE 8:30 A 9:30 H

Figura 14. Tráfico en la Hora Punta de la Mañana (HPM) de 8:30h a 9:30h. Situación Actual



Figura 15. Tráfico en la Hora Punta de la Tarde (HPT) de 16:30h a 17:30h. Situación Actual.

Los movimientos más importantes registrados tanto en hora punta de mañana como en hora punta de tarde son los giros a izquierdas desde el Camino Viejo del Cura hacia el Camino Ancho y el movimiento a través de la glorieta desde la calle del Camino Ancho Norte hacia el Camino Ancho Sur, con unos valores muy superiores a los demás movimientos estudiados.

Antes de entrar en la glorieta, la calle Camino Viejo del Cura comparte el único carril sentido La Carrascosa con los vehículos que quieren girar a la izquierda en la intersección tipo "T" hacia Camino Ancho norte. Para poder llevar a cabo ese giro tienen que hacer antes un "STOP" y esperar que no circule nadie por la Calle del Camino Ancho, lo que genera esperas de casi un minuto. En hora punta AM, el 66% de los coches que llegan por la calle Camino Viejo del Cura giran a la izquierda. Debido a esta distribución, las colas que implican los tiempos de espera del "STOP" obstaculizan a los turismos que desean entrar en la rotonda, y por tanto amplían las colas de espera de la calle Camino Viejo del Cura.

Por otra parte, los vehículos que giran a la izquierda desde Camino Ancho sur hacia Camino Viejo del Cura generan retenciones al tener que esperar para poder hacer el giro a que no vengan vehículos desde Camino Ancho norte.

5.2. Análisis d : Funcionamiento

Para la realización del análisis de funcionamiento del viario, se ha realizado la compro ación de los Niveles de Servicio que presenta cada una de las intersecciones o puntos de confluencia de los viales existentes en el ámbito de estudio.

La siguiente figura recoge a modo ilust ativo el grafo complet i del modelo de red vi iria utilizado para el escenario base.

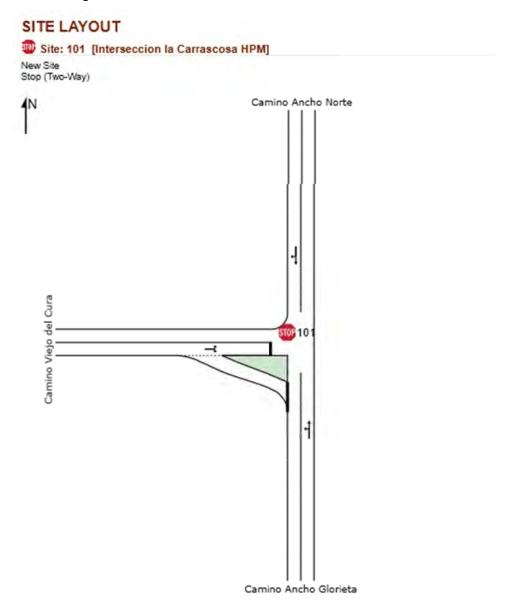
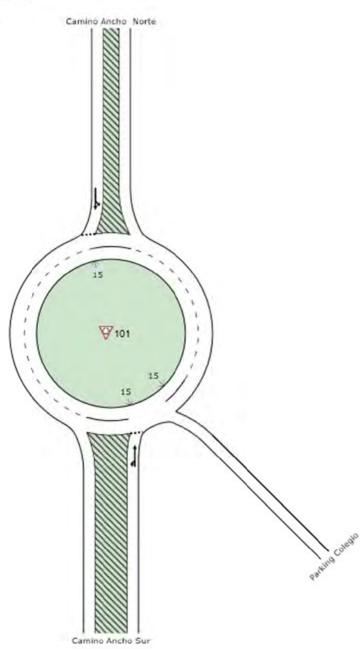


Figura 16. Grafo de la red viaria en el escenario base. Intersección.

Figura .7. Grafo de la red viaria en el escenario base. Glorieta.

SITE LAYOUT Site: 101 [La Carrascosa Glorieta] New Site Roundabout (N Camino Ancho Norte



SIDRA INTERSECTION 7.0 | Copyright © 2000-2016 Akcelik and Associates Pty Ltd | sidrasolutions.com Organisation: TEMA INGENIERIA, S.L. | Created: jueves, 30 de marzo de 2017 15:17:59 Project: S:\P.2017.017.ET Plan Especial La Carrascosa Alcobendas\Modelos\La carrascosa.sip7

5.2.1. Metodología

La capacidad de una interse :ción se define como la máxima intensidad de tráfico soste ida durante un periodo de tiempo determinado bajo condicione; de vía, tráfico y sistemas de control del mismo dados. Para el análisis se ha utilizado el programa de análisis de tráfico SIDRA Intersection de Akcelik and Associates Pty Ltd (Sidra solutions).

SIDRA INTERSECTION calcula la capaci lad de cada carril de aproximación a la intersección por separado y después suma cada una de las capacidades por carril para obtener la capacidad por movimiento. De este modo se tienen en cuenta posibles pérdidas de la capacidad originadas por infrautilización de algún carril y obtiene el mayor grado de saturación de los carriles para cada uno de los movimientos. Para intersecciones semaforizadas con dos fases abiertas, las calacidades se esti nan para cada una de las fases por separado.

El modelo de cálculo transforma intensidades de llegada a la intersección en intensidades de salida a traves de un proceso de control que varía en función del tipo de intersección (semaforizada, no sem iforizada; regulada por stops, cedas el paso, etc...). Ese proceso crea ciclos de parada y puesta en marcha, que resultan en for nación de colas. El control de estos ciclos es ejercido bien por las fases abie ta y cerrada, en caso de intersecciones semaforizadas, o por la falta de disponibilidad de huecos en el flujo de tráfico opuesto en el caso de intersecciones no semaforizadas.

La ecuación básica para el cálculo de la capacidad de una intersección es:

$$Q = s \cdot \frac{g}{c}$$

Sien lo:

s = Intensidad de tráfico en condiciones de aturación (veh/h).

g = tiempo efectivo en fase abierta (seg).

c = tiempo total del ciclo abierto-cerrado (seg).

La a dicación estima la intensidad de tráfico en condiciones de saturación para una intersección y geo netría de la misma dadas empleando una intensidad de tráfico en condiciones de saturación bási a y ajustándola mediante varios factores incluyendo composición del tráfico (intensidades de giro a izquierda y derecha, e intensidad de vehículos que no efectúan ningún giro, proporción de

vehículos pesados y ligeros), anchura de carril, inclinación de la pendiente, radio de giro, tráfico peatonal, parking y autobuses.

El modelo de capacidad empleado para intersecciones no semaforizadas, en las que el conductor decide si un hueco en el flujo de tráfico opuesto es suficiente para su puesta en marcha, estima la proporción de huecos aceptables "u", lo que es equivalente al ratio de fase abierta de los semáforos (denominado g/c en la ecuación anterior). Para intersecciones no semaforizadas existe un mínimo de la capacidad dado por el menor valor entre la intensidad del tráfico de llegada a la intersección (q a) y el mínimo número de vehículos que pueden entrar en el flujo de tráfico opuesto en una intersección semaforizada.

Para el cálculo de colas se emplea el método "the back of the queue". "The back of the queue" es la máxima longitud de cola en cada ciclo. Estos valores de las colas se estiman para el percentil 95, es decir, que solo un 5% de las colas podrían superar el valor determinado. Para determinar la longitud de la cola el programa emplea el tiempo de bloqueo, tiempo durante el cual el flujo interior de la glorieta no permite el acceso de vehículos en la entrada, y el valor de la intensidad de llegada a la intersección, determinando el número de vehículos en cola en cada carril. A partir del número de vehículos en cola, el porcentaje de pesados, y unas longitudes tipo para vehículos ligeros y pesados dadas por defecto por el programa, se determina la longitud de la cola en metros.

Para el cálculo de los niveles de servicio se ha empleado el criterio del Manual de Capacidad de Carreteras, en su versión del año 2010 (HCM 2010), valorando las demoras en cada carril de entrada a la glorieta a partir de la siguiente correspondencia:

Tabla 3. Nivel de servicio en función de la demora media. HCM 2010, LOS Criteria, Unsignalized Intersections.

| Demora Media (s/veh) | N.S |
|----------------------|-----|
| 0-10 | Α |
| >10-15 | В |
| >15-25 | С |
| >25-35 | D |
| >35-50 | E |
| >50 | F |

El Nivel de Servicio "A" describe operaciones con una demora media de 10 seg. o menos y un ratio volumen – capacidad no mayor a 1. Este nivel, es asignado cuando el ratio volumen – capacidad es

bajo y su progresión es excencionalmente favorable, representando el mejor Nivel de Servicio posible en la intersección. Por el contrario, el livel de Servicio "F", a partir del cual existen problemas de circulación en interseccione i urbanas, describe operaciones con una demora media de más de 50 segundos y un ratio de volumen — capacidad no mayor a 1. Este nivel es asignado cumdo el ratio volumen- capacidad es alto y la progresión no es favorable.

Los niveles de servicio tienen la descripción cualitativa descrita recogida en la siguiente fi ¡ura.

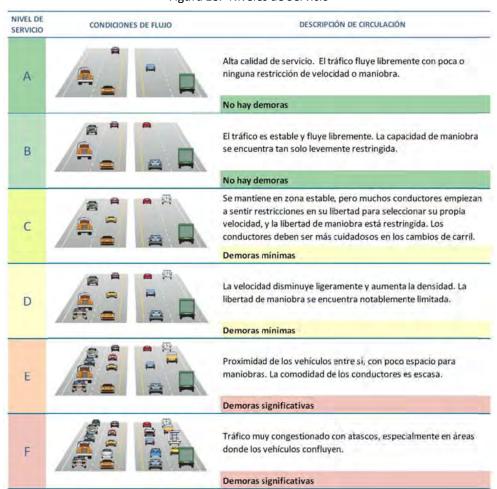


Figura 18. Niveles de Servicio

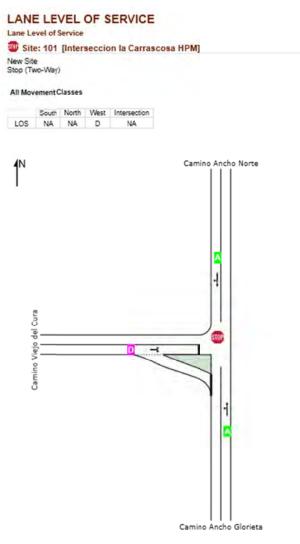
5.2.2. Niveles de servicio

Se diferencian las dos horas puntas significativas de la movilidad. Estas son las más desfavorables dentro de las horas de aforo realizadas:

- Hora Punta de la Mañana (HPM): 8:30 a 9:30.
- Hora Punta de la Tarde (HPT): 16:3 3 a 17:30.

En los siguientes figuras se muestran los Niveles de Servicio y las Demoras en las doras Punta determinadas en el apartado anterior.

Figura 19. Niveles de Servicio HPM (8:30 a 9:30). Intersección. Situación Actual.



| Lane Use and Performance | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------|---------|---------------|-------------|------------|--------------|----------|--------------------|-----------|--------|-------------|-----------|-------------|
| | Demand | d Flows | | Deg. | | Average | Level of | 95% Back of the Qu | iene | | | Cap. | Prob. |
| | Total veh/h | HV % | Cap. veh/h | Satn v/c | Util. % | Delay sec | | | Dist m | Config | Length m | Adj. % | Block. % |
| South: Camino Ancho Glorieta | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 360 | 4,5 | 1707 | 0,222 | 1)0 | 1,2 | LOS A | 0,7 | 4,7 | Full | 10 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 360 | 4,5 | | 0,222 | | 1,2 | NA | 0,7 | 4,7 | | | | |
| North: Camino Ancho Norte | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 420 | 4,4 | 1899 | 0,233 | 1)0 | 0,9 | LOS A | 0,0 | 0 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 420 | 4,4 | | 0,233 | | 0,9 | NA | 0,0 | 0 | | | | |
| West: Camino Viejo del Cura | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 438 | 4,5 | 538 | 0,856 | 1)0 | 25,7 | LOS D | 9,4 | 68,4 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 438 | 4,5 | | 0,856 | | 25,7 | LOS D | 9,4 | 68,4 | | | | |
| Intersection | 1218 | 4,5 | | 0,856 | | 9,9 | NA | 9,4 | 68,4 | | | | |

New Site: 101 [La Carrascosa Glorieta HPM]

New Site Roundabout

All Movement Classes

South North Intersection
LOS A A A

Camino Ancho Norts

Camino Ancho Siar

Figura 20. Ni eles de Servicio HPM (8:30 a 9:30). Glorieta. Situación Actual.

| Lane Use and Performance | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|---------|---------------|-------------|------------|--------------|----------|-------------------|-----------|--------|-------------|-----------|-------------|
| | Demand | d Flows | | Deg. | | Average | Level of | 95% Back of the C |)ueue | | | Cap. | Prob. |
| | Total veh/h | HV % | Cap. veh/h | Satn v/c | Util. % | Delay sec | | | Dist m | Config | Length m | Adj. % | Block. % |
| South: Camino Ancho Sur | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 282 | 4,5 | 1111 | 0,268 | 100 | 5,2 | LOS A | 1,4 | 10,2 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 282 | 4,5 | | 0,268 | | 5,2 | LOS A | 1,4 | 10,2 | | | | |
| North: Camino Ancho Norte | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 501 | 3,8 | 1597 | 0,330 | 100 | 5,5 | LOS A | 2,1 | 15,4 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 501 | 3,8 | | 0,330 | | 5,5 | LOS A | 2,1 | 15,4 | | | | |
| Intersection | 783 | 4,0 | | 0,330 | | 5,4 | LOS A | 2,1 | 15,4 | | | | |

LANE LEVEL OF SERVICE

Lane Level of Service

Site: 101 [Intersection la Carrascosa HPT]

New Site
Stop (Two-Way)

All Movement Classes

LOS NA NA B NA

Camino Ancho Norte

Figura 21. Nivel :s de Servicio HPT (16:30 a 17:30). Intersección. Situación Actual.



New Site
Roundabout

All Movement Classes

South North Intersection
LOS A A A

(N Camino Ancho Norte)

Table Camino Ancho Sur

Figura 22. Niveles de Servicio HPT (16:30 a 17:30). Glorieta. Situación Actual.

Site Level of Service / LOS) Method: Delay & vin (HOM 2010). Site LOS Method is chanified in the Parameter Settings dialon (Site tah).

| Lane Use and Performance | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|---------|-------|-------|-----|---------|-------|-------------------|-------|--------|--------|------|--------|
| | | l Flows | | Deg. | | Average | | 95% Back of the O | lueue | | | Cap. | Prob. |
| | | | Cap. | | | Delay | | | | Config | Length | Adj. | Block. |
| | veh/h | % | veh/h | v/c | % | sec | | | m | | m | % | % |
| South: Camino Ancho Sur | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 274 | 6,1 | 1194 | 0,242 | 100 | 4,9 | LOS A | 1,2 | 9,2 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 274 | 6,1 | | 0,242 | | 4,9 | LOS A | 1,2 | 9,2 | | | | |
| North: Camino Ancho Norte | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 242 | 4,6 | 1559 | 0,163 | 100 | 5,9 | LOS A | 0,8 | 6,1 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 242 | 4,6 | | 0,163 | | 5,9 | LOS A | 0,8 | 6,1 | | | | |
| Intersection | 516 | 5,4 | | 0,242 | | 5,4 | LOS A | 1,2 | 9,2 | | | | |

Como se puede observar, los Niveles de Servicio obtenidos en hora punta tanto por la mañana como por la tarde no superan en ningún momento el <u>Nivel de Servicio D</u>. Dicho nivel de servicio se localiza en la intersección del Camino Viejo del Cura con la calle del Camino Ancho. En estas circunstancias se incrementa la densidad del tráfico y se disminuye la libertad de maniobra y aparecen ligeras demoras en la vía.

Puesto que en ningún caso se supera el nivel de servicio D, se puede confirmar que la intersección no presentará problemas circulatorios puesto que se mantiene en zona estable y permite un flujo de tráfico libre en la intersección.

6. Acceso al transporte público

La accesibilidad al transporte público es la propia de un ámbito residencial de baja densidad como es La Moraleja. Las líneas 1 y 2 de transporte urbano de Alcobendas circulan por la Calle Camino Viejo y son accesibles a pie, encontrándose la parada más cercana al ámbito objeto de estudio en la confluencia de las calles Camino Viejo y Camino Ancho, a unos 600 metros de distancia de la glorieta situada frente al Colegio Base, lo cual supone aproximadamente 7 min andando. Dichas líneas conectan con las líneas interurbanas y con la estación de metro "La Moraleja" permitiendo los desplazamientos hacia Madrid y San Sebastián de los Reyes.

Circular (Arroyo de la Vega El Soto de La Moraleja - La Moraleja

Accessada

Figura 23. Horario y recorrido de las Líneas 1 y 2

7. Estimación de la demanda generada - atraída por los nuevos usos

Para el cálculo de los viajes que se realizarán a las parcelas se ha tenido en cuenta la volumetría y los usos propuestos, mediante el análisis de tres alternativas:

- 1. Uso terciario en el ámbito completo de La Carrascosa.
- 2. Modificación de uso en las parcelas A1 y A2 a uso residencial (objeto del presente Plan Especial), manteniendo el uso terciario en la manzana B.
- 3. Uso residencial en el ámbito completo de La Carrascosa.

Dentro de los viajes, se distingue entre los viajes realizados por la demanda generada y por la demanda atraída:

- la movilidad generada corresponde a aquellos que están principalmente vinculados a la población residente; correspondería con los viajes que se originan o que finalizan en los domicilios del ámbito objeto de estudio y serían los vinculados al uso residencial.
- La movilidad atraída está ligada a las actividades desarrolladas en el ámbito y se corresponderían con los viajes con destino o con origen en el lugar de empleo, el lugar de estudios, etc. El uso vinculado a estas actividades serían el uso terciario.

Por lo que respecta al reparto modal, el acceso al ámbito o desde el ámbito al transporte público está limitado, debido a que las paradas de autobuses más cercanas no están dentro del entorno de captación del ámbito analizado (la distancia mínima a la parada más cercana es de aproximadamente 600m). Por este motivo, para el presente estudio se ha considerado que el 100% de la demanda horaria punta se realizará en vehículo privado.

7.1. Demanda generada por el uso residencial

De acuerdo con lo establecido en el apartado 2, el cambio de uso terciario a residencial de las distintas parcelas del ámbito de La Carrascosa daría lugar a la implantación de dos tipologías de viviendas:

- en las parcelas A1 y A2 se están construyendo 205 viviendas unifamiliares.
- en las parcelas de la manzana B, en caso de cambio de uso a residencial, se podría construir un máximo de 500 viviendas colectivas.

A partir del Plan de Movilidad Urbana Sostenible de Alcobendas (PMUS de Alcobendas), se obtiene que, en el municipio de Alcobendas en el año 2010, los residentes de Alcobendas realizaban 2,27 viajes al día. Según datos del Instituto Nacional de Estadística la población de Alcobendas en el año 2010 era de 110.080 habitantes y existía un total de 39.101 hogares. Con esta información se extrae que el tamaño medio del hogar en Alcobendas es de 2,7 habitantes por hogar, con lo que se acepta un ratio diario de 6,13 viajes por hogar, dato que se aceptará como hipótesis de partida.

Supuesto completamente desarrollado el ámbito y una ocupación del 90%, se tendrán los siguientes resultados para cada una de las alternativas objeto de estudio:

- 1. mantenimiento del uso terciario: no hay viviendas
- 2. uso residencial en las parcelas A1 y A2, manteniendo el uso terciario en la manzana B:
 - a. 205x90% = 185 viviendas ocupadas, que generarán 1.133 viajes/día.
- 3. uso residencial en la totalidad del ámbito:
 - a. 705x90% = 635 viviendas ocupadas que generarán 3.900 viajes/día.

7.2. Demanda atraída por el uso terciario

La estimación de los viajes atraídos por motivo Trabajo se ha estimado en función de:

- o Ratios de empleo/superficie por cada uso
- Ratios de viajes atraídos por motivo Trabajo/Empleo

La siguiente tabla recoge los diferentes ratios utilizados para la estimación de la demanda atraída.

Tabla 4. Ratios para la estimación de la demanda de transporte atraída.

| lles | Movilidad Obligada | | | |
|-----------|-----------------------------|--------------------|--|--|
| Uso | Empleos / Superficie constr | Viajes Trabajo | | |
| Terciario | 1 empleo/16 m² | 1,84 viajes/empleo | | |

La demanda de terciario se ha obtenido para la siguiente superficie en cada una de las alternativas:

Tabla 5. Demanda Atraída.

| Alternativa | Superficie Constr. uso Terciario (m2) | Empleos | Viajes Trabajo |
|--|---------------------------------------|---------|----------------|
| 1Uso Terciario | 129.074,55 | 8.067 | 14.843 |
| 2 Uso Residencial en parcelas A y Terciario en B | 87.121,00 | 5.445 | 10.018 |
| 3 Uso Residencial | 0 | 0 | 0 |

7.3. Equipamiento

En equipamiento público se acepta un ratio de 0,5 empleos por cada 100m2. Se cuenta con 1.650 m² de equipamiento público, que se estima tendrá un empleo de 9 personas. Aceptando que cada empleo atraerá 4 viajes, se obtiene que la parcela de equipamiento público atraerá 36 viajes.

7.4. Distribución Horaria

Para la determinación de la hora punta se parte de los datos de los aforos realizados durante el trabajo de campo, se detectará la hora punta del ámbito.

Para calcular el porcentaje de viajes que se dan durante la hora punta por los usos que se implanten en el ámbito se ha hecho uso de los datos de movilidad recogidos en la Encuesta Domiciliaria de Movilidad para la totalidad del municipio de Alcobendas, según la cual se obtiene la siguiente distribución de los viajes por motivos y periodos.

Tabla 6. Distribución Horaria según la EDM en el T.M. de Alcobendas. Viajes generados por el uso Residencial.

| Hora | % Salidas | % Entradas | % Total |
|---------------|-----------|------------|---------|
| 6:00 - 7:00 | 62% | 38% | 1% |
| 7:00 - 8:00 | 98% | 2% | 3% |
| 8:00 - 9:00 | 99% | 1% | 11% |
| 9:00 - 10:00 | 97,3% | 2,7% | 12,3% |
| 10:00 - 11:00 | 85,2% | 14,8% | 6,6% |
| 11:00 - 12:00 | 69,8% | 30,2% | 3,3% |
| 12:00 - 13:00 | 52,2% | 47,8% | 3,0% |
| 13:00 - 14:00 | 40,7% | 59,3% | 3,1% |
| 14:00 - 15:00 | 20,8% | 79,2% | 4,7% |
| 15:00 - 16:00 | 26,5% | 73,5% | 7,2% |
| 16:00 - 17:00 | 34,3% | 65,7% | 5,4% |
| 17:00 - 18:00 | 36,7% | 63,3% | 8,4% |
| 18:00 - 19:00 | 23,8% | 76,2% | 6,5% |
| 19:00 - 20:00 | 23,9% | 76,1% | 7,9% |
| 20:00 - 21:00 | 20,4% | 79,6% | 5,8% |
| 21:00 - 22:00 | 10,3% | 89,7% | 5,2% |
| 22:00 - 23:00 | 6,9% | 93,1% | 3,0% |
| 23:00 - 24:00 | 7,5% | 92,5% | 1,4% |
| 24:00 - 01:00 | 4,6% | 95,4% | 1,1% |

Tabla 7. Distribución Horaria según la EDM en el término de Alcobendas. Viajes atraídos por trabajo y gestiones de trabajo (terciario y equipamiento)

| Hora | % Salidas | % Entradas | % Total |
|---------------|-----------|------------|---------|
| 6:00 - 7:00 | 30% | 70% | 2% |
| 7:00 - 8:00 | 2% | 98% | 5% |
| 8:00 - 9:00 | 1% | 99% | 14% |
| 9:00 - 10:00 | 3,4% | 96,6% | 12,0% |
| 10:00 - 11:00 | 6,6% | 93,4% | 4,2% |
| 11:00 - 12:00 | 40,9% | 59,1% | 2,5% |
| 12:00 - 13:00 | 47,5% | 52,5% | 2,3% |
| 13:00 - 14:00 | 52,0% | 48,0% | 2,0% |
| 14:00 - 15:00 | 68,0% | 32,0% | 4,6% |
| 15:00 - 16:00 | 69,6% | 30,4% | 8,1% |
| 16:00 - 17:00 | 65,6% | 34,4% | 8,9% |
| 17:00 - 18:00 | 64,3% | 35,7% | 6,3% |
| 18:00 - 19:00 | 90,7% | 9,3% | 6,2% |
| 19:00 - 20:00 | 95,7% | 4,3% | 8,2% |
| 20:00 - 21:00 | 93,4% | 6,6% | 5,6% |
| 21:00 - 22:00 | 99,7% | 0,3% | 4,1% |
| 22:00 - 23:00 | 93,2% | 6,8% | 2,0% |
| 23:00 - 24:00 | 90,3% | 9,7% | 1,2% |
| 24:00 - 01:00 | 100,0% | 0,0% | 1,0% |

Las horas punta obtenidas tras el análisis de los datos de campo han sido:

- Hora Punta de la Mañana (HPM): De 08:30-09:30

- Hora Punta de la Tarde (HPT): De 16:30 a 17:30

Según los datos de Alcobendas de la encuesta domiciliaria, se identifican distintas horas punta según si los viajes son generados o atraídos por el trabajo y gestiones de trabajo respectivamente, con lo que tenemos:

- Hora Punta de la Mañana (HPM). Residencial: De 09:00-10:00

- Hora Punta de la Tarde (HPT). Residencial: De 17:00 a 18:00

- Hora Punta de la Mañana (HPM). Terciario: De 08:00-09:00

- Hora Punta de la Tarde (HPT). Terciario: De 16:00 a 17:00

En base a los resultados anteriores se acepta la siguiente asignación para la distribución horaria y la asignación de entradas y salidas:

Tabla 8. Distribución Horaria según las diferentes alternativas de usos

| | % HPM Salidas | % HPM Entradas | % HPT Salidas | % HPT Entradas |
|-----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| Uso residencial | 97,3% | 2,7% | 36,7% | 63,3% |
| Uso terciario | 1,0% | 99,0% | 65,6% | 34,4% |

Por lo tanto, el número de viajes generados/atraídos en las distintas horas punta de mañana y de tarde y para cada una de las tres alternativas objeto de estudio es el que se refleja en la siguiente tabla.

Tabla 9. Distribución por viajes según ámbito.

| | Nº viajes total | HORARIO | % hora punta | viajes en hora punta | % salidas | nº salidas | % entradas | nº entradas |
|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|-----------|------------|------------|-------------|
| 1000 | 100% USO TERCIARIO | | | | | | | |
| ALTERNATIVA 1 | 14.843 | HPM | 14,0% | 2.078 | 1,0% | 21 | 99,0% | 2.057 |
| | 14.045 | HPT | 8,9% | 1.321 | 65,6% | 867 | 34,4% | 454 |
| - | USO RESIDENCIAL "A" | | | | | | | |
| | 1.133 | HPM 12,3% 139 97,3% 136 | 2,7% | 4 | | | | |
| ALTERNATIVA 2 | 1.155 | HPT | 8,4% | 95 | 36,7% | 35 | 63,3% | 60 |
| ALIERNATIVA Z | USO TERCIARIO "B" | | | | | | | |
| | 10.018 | HPM | 14,0% | 1.403 | 1,0% | 14 | 99,0% | 1.388 |
| | 10.018 | HPT | 8,9% | 892 | 65,6% | 585 | 34,4% | 307 |
| - | 100% USO RESIDENCIAL | | | | | | | |
| ALTERNATIVA 3 | 2,000 | HPM | 12,3% | 480 | 97,3% | 467 | 2,7% | 13 |
| | 3,900 | HPT | 8,4% | 328 | 36,7% | 120 | 63,3% | 207 |

8. Estimación de la demanda de aparcamiento

Para calcular la demanda de aparcamiento se toman las siguientes hipótesis:

- Usos residenciales: 1,94 vehículos por vivienda, igual al observado en el Encinar de los Reyes.
- Usos dotacionales: se acepta que cada viaje que se realiza tendría una estancia larga (8 horas) por lo que se ha de disponer 1 plaza cada 2 viajes (ida y vuelta) en vehículo privado.
- Usos terciarios: cada viaje que se realiza por motivo trabajo tendría una estancia larga (8 horas) por lo que se ha de disponer 1 plaza cada 2 viajes (ida y vuelta) en vehículo privado.

Con las hipótesis anteriores se obtienen los siguientes resultados.

Tabla 10. Demanda de Aparcamiento.

| Alternativa | Terciario | Residencial | Equipamiento | Total |
|------------------------------|-----------|-------------|--------------|-------|
| 1. Terciario | 3.800 | 0 | 18 | 3.818 |
| 2. Terciario- Residencial | 2.565 | 398 | 18 | 2.981 |
| 3. Residencial | 0 | 1.368 | 18 | 1.386 |

9. Impacto en la movilidad. Situación Futura

9.1. Funcionamiento del viario. Niveles de Servicio (NS)

Se diferencian las dos horas puntas significativas de la movilidad. Estas son las más desfavorables dentro de las horas de aforo realizadas:

- Hora Punta de la Mañana(HPM): 8:30 a 9:30.
- Hora Punta de la Tarde (HPT): 16:30 a 17:30.

Puesto que en la situación futura el tráfico se verá incrementado con los usos implantado en el ámbito de La Carrascosa, en este apartado se llevará a cabo un análisis de los Niveles de Servicio y las demoras en la glorieta del Camino Ancho, en la intersección del Camino Ancho con el Camino Viejo del Cura y también en la nueva glorieta del Colegio Base para cada una de las tres alternativas objeto de estudio.

En las tablas de las siguientes páginas se muestran los Niveles de Servicio y las demoras para cada uno de los usos, partiendo de los siguientes datos de tráfico estimados para cada uno de los ramales de las intersecciones:

Tabla 11. Distribución de viajes en cada intersección por alternativa.

| | | | ALTERN | ATIVA 1 | ALTERN | ATIVA 2 | ALTERN | ATIVA 3 |
|-----------------------|--------|--------|----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| | ESTADO | ACTUAL | 100% USO | TERCIARIO | RESID "A" | + TERC "B" | 100% USO R | ESIDENCIAL |
| | HPM | HPT | HPM | HPT | HPM | HPT | HPM | HPT |
| INTERSECCIÓN EN T | | | | | | | | |
| Camino Ancho Glorieta | 360 | 329 | 381 | 1.196 | 510 | 949 | 827 | 449 |
| Camino Ancho Norte | 420 | 266 | 1.449 | 493 | 1.116 | 449 | 426 | 370 |
| Camino Viejo del Cura | 438 | 201 | 1.467 | 428 | 1.134 | 384 | 444 | 305 |
| GLORIETA | | | | | | | | |
| Camino Ancho Sur | 282 | 274 | 303 | 1.141 | 432 | 894 | 749 | 394 |
| Camino Ancho Norte | 501 | 242 | 2.558 | 696 | 1.893 | 609 | 514 | 449 |
| GLORIETA COLEGIO BASE | | | | | | | | |
| Calle 3 | - | - | 21 | 867 | 150 | 620 | 467 | 120 |
| Camino Ancho | 393 | 181 | 2.450 | 635 | 1.785 | 548 | 406 | 388 |

Tabla 12. Niveles de Servicio HPM (8:30 a 9:30). Situación Futura. Alternativa 1.

LANE SUMMARY HPM A1

STOP (TWO-WAY)

| Lane Use and Performance | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|-------|-------|-------|------|---------|----------|---------------------|--------|--------|--------|------|--------|
| | Demand | Flows | | Deg. | Lane | Average | Level of | 95% Back of the Que | | Lane | Lane | Cap. | Prob. |
| | Total | | Cap. | Satn | | Delay | Service | Veh | Dist | Config | Length | Adj. | Block. |
| | veh/h | % | veh/h | v/c | % | sec | | | m | | m | % | % |
| South: Camino Ancho Glorieta | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 381 | 4,5 | 1425 | 0,267 | 100 | 2,8 | LOS A | 0,4 | 2,9 | Full | 10 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 381 | 4,5 | | 0,267 | | 2,8 | NA | 0,4 | 2,9 | | | | |
| North: Camino Ancho Norte | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 1449 | 4,5 | 1907 | 0,760 | 100 | 0,4 | LOS A | 0,0 | 0,0 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 1449 | 4,5 | | 0,760 | | 0,4 | NA | 0,0 | 0,0 | | | | |
| West: Camino Viejo del Cura | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 1467 | 4,5 | 480 | 3,056 | 100 | 462 | LOS F | 173,8 | 1263,0 | Full | 500 | 0,0 | 67,4 |
| Approach | 1467 | 4,5 | | 3,056 | | 462 | LOS F | 173,8 | 1263,0 | | | | |
| Intersection | 3297 | 4,5 | | 2,010 | | 239,3 | NA | 173,8 | 1263,0 | | | | |

ROUNDABOUT

| Lane Use and Performance | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------|---------|-------|-------|------|---------|----------|-------------------|-------|--------|--------|------|--------|
| | Demand | d Flows | | Deg. | Lane | Average | Level of | 95% Back of the C | lueue | Lane | Lane | Cap. | Prob. |
| | Total | | Cap. | Satn | | Delay | Service | Veh | Dist | Config | Length | Adj. | Block. |
| | veh/h | % | veh/h | v/c | % | sec | | | m | | m | % | % |
| South: Camino Ancho Sur | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 303 | 4,5 | 1089 | 0,278 | 100 | 5,2 | LOS A | 0,5 | 1,4 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 303 | 4,5 | | 0,278 | | 5,2 | LOS A | 0,5 | 1,4 | | | | |
| North: Camino Ancho Norte | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 2558 | 4,1 | 1594 | 1,605 | 100 | 4,9 | LOS A | 13,1 | 89,1 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 2558 | 4,1 | | 1,605 | | 4,9 | LOS A | 13,1 | 89,1 | | | | |
| Intersection | 2861 | 4,2 | | 0,956 | | 5,1 | LOS A | 13,1 | 89,1 | | | | |

| Lane Use and Performance | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------|---------|---------------|-------------|------------|--------------|----------|---------------------|-----------|--------|-------------|-----------|-------------|
| | Demand | d Flows | | Deg. | Lane | Average | Level of | 95% Back of the Que | ue | Lane | Lane | Cap. | Prob. |
| | Total veh/h | HV % | Cap. veh/h | Satn v/c | Util. % | Delay sec | Service | Veh | Dist m | Config | Length m | Adj. % | Block. % |
| East: Calle 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 21 | 0,0 | 961 | 0,022 | 100 | 10,6 | LOS B | 0,4 | 3,1 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 21 | 0,0 | | 0,022 | | 10,6 | LOS B | 0,4 | 3,1 | | | | |
| SouthWest: Camino Ancho | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 2450 | 0,0 | 1703 | 1,439 | 100 | 8,7 | LOS A | 0,0 | 0,0 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 2450 | 0,0 | | 1,439 | | 8,7 | LOS A | 0,0 | 0,0 | | | | |
| Intersection | 2471 | 0,0 | | 0,911 | | 9,4 | NA | 0,4 | 3,1 | | | | |

Tabla 13. Niveles de Servicio HPT (16:30 a17:30). Situación Futura. Alternativa 1.

LANE SUMMARY HPT A1

STOP (TWO-WAY)

| Lane Use and Performance | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|---------|-------|-------|------|---------|----------|---------------------|------|--------|--------|------|--------|
| | Demano | l Flows | | Deg. | Lane | Average | Level of | 95% Back of the Que | | Lane | Lane | Cap. | Prob. |
| | Total | | Cap. | Satn | | Delay | Service | Veh | Dist | Config | Length | Adj. | Block. |
| | veh/h | % | veh/h | v/c | % | sec | | | m | | m | % | % |
| South: Camino Ancho Glorieta | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 1196 | 6,1 | 1552 | 0,771 | 100 | 2,7 | LOS A | 3,7 | 22,1 | Full | 10 | 0,0 | 33,7 |
| Approach | 1196 | 6,1 | | 0,771 | | 2,7 | NA | 3,7 | 22,1 | | | | |
| North: Camino Ancho Norte | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 493 | 6,1 | 1862 | 0,265 | 100 | 1,7 | LOS A | 0,0 | 0,0 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 493 | 6,1 | | 0,265 | | 1,7 | NA | 0,0 | 0,0 | | | | |
| West: Camino Viejo del Cura | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 428 | 6,1 | 449 | 0,953 | 100 | 20,2 | LOS C | 4,1 | 29,2 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 428 | 6,1 | | 0,953 | | 20,2 | LOS C | 4,1 | 29,2 | | | | |
| Intersection | 2117 | 6,1 | | 0,982 | | 6,3 | NA | 4,1 | 29,2 | | | | |

ROUNDABOUT

| Lane Use and Performance | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------|--------------------|---------------|---------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------|----------------|----------------|---------------------|-------------------|----------------------|
| | Demand Total veh/h | d Flows HV % | Cap. veh/h | Deg. Satn v/c | Lane Util. % | Average Delay sec | Level of Service | 95% Back of the Queue Veh | e Dist m | Lane Config | Lane Length m | Cap. Adj. % | Prob. Block. % |
| South: Camino Ancho Sur | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 1141 | 6,1 | 1278 | 0,893 | 100 | 5,2 | LOS A | 4,1 | 29,8 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 1141 | 6,1 | | 0,893 | | 5,2 | LOS A | 4,1 | 29,8 | | | | |
| North: Camino Ancho Norte | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 696 | 5,2 | 1572 | 0,443 | 100 | 5,3 | LOS A | 1,5 | 11,1 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 696 | 5,2 | | 0,443 | | 5,3 | LOS A | 1,5 | 11,1 | | | | |
| Intersection | 1837 | 5,7 | | 0,687 | | 5,2 | LOS A | 4,1 | 29,8 | | | | |

| Lane Use and Performance | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------|---------|-------|-------|------|---------|----------|---------------------|------|--------|--------|------|--------|
| | Demano | l Flows | | Deg. | Lane | Average | Level of | 95% Back of the Que | | Lane | Lane | Cap. | Prob. |
| | Total | | Cap. | Satn | | Delay | Service | Veh | Dist | Config | Length | Adj. | Block. |
| | veh/h | % | veh/h | v/c | % | sec | | | m | | m | % | % |
| East: Calle 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 867 | 0,0 | 1103 | 0,786 | 100 | 9,5 | LOS A | 2,1 | 11,9 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 867 | 0,0 | | 0,786 | | 9,5 | LOS A | 2,1 | 11,9 | | | | |
| SouthWest: Camino Ancho | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 635 | 0,0 | 1703 | 0,373 | 100 | 8,6 | LOS A | 0,0 | 0,0 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 635 | 0,0 | | 0,373 | | 8,6 | LOS A | 0,0 | 0,0 | | | | |
| Intersection | 1502 | 0,0 | | 0,592 | | 9,1 | LOS A | 2,1 | | | | | |

Tabla 14. Niveles de Servicio HPM (8:30 a 9:30). Situación Futura. Alternativa 2.

LANE SUMMARY HPM A2

STOP (TWO-WAY)

| Lane Use and Performance | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|---------|-------|-------|------|---------|----------|----------------------|-------|--------|--------|------|--------|
| | Demano | l Flows | | Deg. | Lane | Average | Level of | 95% Back of the Queu | ie | Lane | Lane | Cap. | Prob. |
| | Total | | Cap. | Satn | | Delay | Service | Veh | Dist | Config | Length | Adj. | Block. |
| | veh/h | % | veh/h | v/c | % | sec | | | m | | m | % | % |
| South: Camino Ancho Glorieta | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 510 | 4,5 | 1449 | 0,352 | 100 | 3,4 | LOS A | 1,8 | 13,4 | Full | 10 | 0,0 | 14,5 |
| Approach | 510 | 4,5 | | 0,352 | | 3,4 | NA | 1,8 | 13,4 | | | | |
| North: Camino Ancho Norte | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 1116 | 4,5 | 1904 | 0,586 | 100 | 0,6 | LOS A | 0,0 | 0,0 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 1116 | 4,5 | | 0,586 | | 0,6 | NA | 0,0 | 0,0 | | | | |
| West: Camino Viejo del Cura | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 1134 | 4,4 | 404 | 2,807 | 100 | 428 | LOS F | 125,5 | 912,0 | Full | 500 | 0,0 | 27,3 |
| Approach | 1134 | 4,4 | | 2,807 | | 428 | LOS F | 125,5 | 912,0 | | | | |
| Intersection | 2760 | 4,5 | | 2,136 | | 174 | NA | 125,5 | 912,0 | | | | |

ROUNDABOUT

| Lane Use and Performance | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------|---------|-------|-------|------|---------|----------|----------------------|------|--------|--------|------|--------|
| | Demand | d Flows | | Deg. | Lane | Average | Level of | 95% Back of the Queu | | Lane | Lane | Cap. | Prob. |
| | Total | | Cap. | Satn | | Delay | Service | Veh | Dist | Config | Length | Adj. | Block. |
| | veh/h | % | veh/h | v/c | % | sec | | | m | | m | % | % |
| South: Camino Ancho Sur | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 432 | 4,5 | 1131 | 0,339 | 100 | 5,2 | LOS A | 1,9 | 14,4 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 432 | 4,5 | | 0,339 | | 5,2 | LOS A | 1,9 | 14,1 | | | | |
| North: Camino Ancho Norte | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 1893 | 4,1 | 1596 | 1,186 | 100 | 8,7 | LOS A | 7,9 | 57,4 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 1893 | 4,1 | | 1,186 | | 8,7 | LOS A | 7,9 | 57,4 | | | | |
| Intersection | 2325 | 4,2 | | 0,845 | | 6,9 | LOS A | 7,9 | 57,4 | | | | |

| Lane Use and Performance | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------|---------|-------|-------|------|---------|----------|----------------------|------|--------|--------|------|--------|
| | Demand | d Flows | | Deg. | Lane | Average | Level of | 95% Back of the Queu | | Lane | Lane | Cap. | Prob. |
| | Total | | Cap. | Satn | | Delay | Service | Veh | Dist | Config | Length | Adj. | Block. |
| | veh/h | % | veh/h | v/c | % | sec | | | m | | m | % | % |
| East: Calle 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 150 | 0,0 | 961 | 0,156 | 100 | 10,3 | LOS B | 2,2 | 12,5 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 150 | 0,0 | | 0,156 | | 10,3 | LOS B | 2,2 | 12,5 | | | | |
| SouthWest: Camino Ancho | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 1785 | 0,0 | 1703 | 1,048 | 100 | 8,1 | LOS A | 0,0 | 0,0 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 1785 | 0,0 | | 1,048 | | 8,1 | LOS A | 0,0 | 0,0 | | | | |
| Intersection | 1935 | 0,0 | | 0,831 | | 9,1 | NA | 0,4 | 12,5 | | | | |

Tabla 15. Niveles de Servicio HPT (16:30 a17:30). Situación Futura. Alternativa 2.

LANE SUMMARY HPT A2

STOP (TWO-WAY)

| Lane Use and Performance | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|---------|-------|-------|------|---------|----------|----------------------|------|--------|--------|------|--------|
| | Demand | l Flows | | Deg. | Lane | Average | Level of | 95% Back of the Queu | ıe | Lane | Lane | Cap. | Prob. |
| | Total | | Cap. | Satn | | Delay | Service | Veh | Dist | Config | Length | Adj. | Block. |
| | veh/h | % | veh/h | v/c | % | sec | | | m | | m | % | % |
| South: Camino Ancho Glorieta | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 949 | 6,1 | 1579 | 0,601 | 100 | 2,3 | LOS A | 2,3 | 16,7 | Full | 10 | 0,0 | 23,1 |
| Approach | 949 | 6,1 | | 0,601 | | 2,3 | NA | 2,3 | 16,7 | | | | |
| North: Camino Ancho Norte | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 449 | 6,1 | 1865 | 0,241 | 100 | 1,7 | LOS A | 0,0 | 0,0 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 449 | 6,1 | | 0,241 | | 1,7 | NA | 0,0 | 0,0 | | | | |
| West: Camino Viejo del Cura | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 384 | 6,1 | 564 | 0,681 | 100 | 16,5 | LOS C | 3,2 | 23,4 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 384 | 6,1 | | 0,681 | | 16,5 | LOS C | 3,2 | 23,4 | | | | |
| Intersection | 1782 | 6,1 | | 0,586 | | 5,6 | NA | 3,2 | 23,4 | | | | |

ROUNDABOUT

| | Demand | l Flows | | Deg. | Lane | Average | Level of | 95% Back of the Queue | | Lane | Lane | Cap. | Prob. |
|---------------------------|----------------|---------|---------------|-------------|------------|--------------|----------|-----------------------|-----------|--------|-------------|-----------|------------|
| | Total veh/h | HV % | Cap. veh/h | Satn v/c | Util. % | Delay sec | Service | Veh | Dist m | Config | Length m | Adj. % | Block % |
| South: Camino Ancho Sur | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 894 | 6,1 | 1252 | 0,714 | 100 | 5 | LOS A | 2,8 | 20,6 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 894 | 6,1 | | 0,714 | | 5 | LOS A | 2,8 | 20,6 | | | | |
| North: Camino Ancho Norte | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 609 | 5,2 | 1572 | 0,387 | 100 | 5,3 | LOS A | 1,5 | 11,2 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 609 | 5,2 | | 0,387 | | 5,3 | LOS A | 1,5 | 11,2 | | | | |
| Intersection | 1503 | 5,7 | | 0,595 | | 5,1 | LOS A | 2,8 | 20,6 | | | | |

| | Demand | Flows | | Deg. | Lane | Average | Level of | 95% Back of the Q | ueue | Lane | Lane | Cap. | Prob. |
|-------------------------|----------------|---------|---------------|-------------|------------|--------------|----------|-------------------|-----------|--------|-------------|-----------|------------|
| | Total veh/h | HV % | Cap. veh/h | Satn v/c | Util. % | Delay sec | Service | Veh | Dist m | Config | Length m | Adj. % | Block % |
| East: Calle 3 | VC11/11 | /0 | VC11/11 | ٠/ ٥ | | 300 | | | | | - '' | /0 | /0 |
| Lane 1 | 620 | 0,0 | 1102 | 0,563 | 100 | 9,2 | LOS A | 1,1 | 8 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 620 | 0,0 | | 0,563 | | 9,2 | LOS A | 1,1 | 8 | | | | |
| SouthWest: Camino Ancho | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 548 | 0,0 | 1703 | 0,322 | 100 | 8,2 | LOS A | 0,0 | 0,0 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 548 | 0,0 | | 0,322 | | 8,2 | LOS A | 0,0 | 0,0 | | | | |
| Intersection | 1168 | 0,0 | | 0,427 | | 8,6 | LOS A | 1,1 | 8 | | | | |

Tabla 16. Niveles de Servicio HPM (8:30 a 9:30). Situación Futura. Alternativa 3.

LANE SUMMARY HPM A3

STOP (TWO-WAY)

| Lane Use and Performance | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|---------|-------|-------|------|---------|----------|---------------------|------|--------|--------|------|--------|
| | Demano | l Flows | | Deg. | Lane | Average | Level of | 95% Back of the Que | | Lane | Lane | Cap. | Prob. |
| | Total | | Cap. | Satn | | Delay | Service | Veh | Dist | Config | Length | Adj. | Block. |
| | veh/h | % | veh/h | v/c | % | sec | | | m | | m | % | % |
| South: Camino Ancho Glorieta | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 827 | 4,5 | 1473 | 0,561 | 100 | 4,2 | LOS A | 4,9 | 35,9 | Full | 10 | 0,0 | 100,0 |
| Approach | 827 | 4,5 | | 0,561 | | 4,2 | NA | 4,9 | 35,9 | | | | |
| North: Camino Ancho Norte | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 426 | 4,4 | 1901 | 0,224 | 100 | 0,8 | LOS A | 0,0 | 0,0 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 426 | 4,5 | | 0,224 | | 0,8 | NA | 0,0 | 0,0 | | | | |
| West: Camino Viejo del Cura | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 444 | 4,5 | 538 | 0,825 | 100 | 28,1 | LOS D | 9,6 | 71,2 | Full | 500 | 0,0 | 7,5 |
| Approach | 444 | 4,5 | | 0,825 | | 28,1 | LOS D | 9,6 | 71,2 | | | | |
| Intersection | 1697 | 4,4 | | 0,825 | | 10,3 | NA | 9,6 | 71,2 | | | | |

ROUNDABOUT

| | Demand | d Flows | | Deg. | Lane | Average | Level of | 95% Back of the Queue | | Lane | Lane | Cap. | Prob. |
|---------------------------|--------|---------|-------|-------|------|---------|----------|-----------------------|------|--------|--------|------|-------|
| | Total | | Cap. | Satn | | Delay | Service | Veh | Dist | Config | Length | Adj. | Block |
| | veh/h | % | veh/h | v/c | % | sec | | | m | | m | % | % |
| South: Camino Ancho Sur | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 749 | 4,5 | 1184 | 0,586 | 100 | 5,5 | LOS A | 4,7 | 34,1 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 749 | 4,5 | | 0,586 | | 5,5 | LOS A | 4,7 | 34,1 | | | | |
| North: Camino Ancho Norte | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 514 | 3,8 | 1597 | 0,367 | 100 | 5,4 | LOS A | 2,6 | 19 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 514 | 3,8 | | 0,367 | | 5,4 | LOS A | 2,6 | 19 | | | | |
| Intersection | 1263 | 4,2 | | 0,586 | | 5,5 | LOS A | 4,7 | 34,1 | | | | |

| | Demand | Flows | | Deg. | Lane | Average | Level of | 95% Back of the Queue | | Lane | Lane | Cap. | Prob. |
|-------------------------|----------------|---------|---------------|-------------|------------|--------------|----------|-----------------------|-----------|--------|-------------|-----------|------------|
| | Total veh/h | HV % | Cap. veh/h | Satn v/c | Util. % | Delay sec | Service | Veh | Dist m | Config | Length m | Adj. % | Block % |
| East: Calle 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 467 | 0,0 | 961 | 0,413 | 100 | 10,8 | LOS B | 2,5 | 17,2 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 467 | 0,0 | | 0,413 | | 10,8 | LOS B | 2,5 | 17,2 | | | | |
| SouthWest: Camino Ancho | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 406 | 0,0 | 1703 | 0,252 | 100 | 11,3 | LOS B | 0,0 | 0,0 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 406 | 0,0 | | 0,252 | | 11,3 | LOS B | 0,0 | 0,0 | | | | |
| Intersection | 873 | 0,0 | | 0,413 | | 11,1 | LOS B | 2,5 | 17,2 | | | | |

Tabla 17. Niveles de Servicio HPT (16:30 a17:30). Situación Futura. Alternativa 3.

LANE SUMMARY HPT A3

STOP (TWO-WAY)

| Lane Use and Performance | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|---------|-------|-------|------|---------|----------|---------------------|------|--------|--------|------|--------|
| | Demand | l Flows | | Deg. | Lane | Average | Level of | 95% Back of the Que | ue | Lane | Lane | Cap. | Prob. |
| | Total | | Cap. | Satn | | Delay | Service | Veh | Dist | Config | Length | Adj. | Block. |
| | veh/h | % | veh/h | v/c | % | sec | | | m | | m | % | % |
| South: Camino Ancho Glorieta | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 449 | 6,1 | 1608 | 0,253 | 100 | 1,8 | LOS A | 1,1 | 8,1 | Full | 10 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 449 | 6,1 | | 0,253 | | 1,8 | NA | 1,1 | 8,1 | | | | |
| North: Camino Ancho Norte | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 370 | 6,1 | 1886 | 0,196 | 100 | 1,7 | LOS A | 0,0 | 0,0 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 370 | 6,1 | | 0,196 | | 1,7 | NA | 0,0 | 0,0 | | | | |
| West: Camino Viejo del Cura | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 305 | 6,1 | 690 | 0,439 | 100 | 13,5 | LOS B | 2,5 | 18,0 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 305 | 6,1 | | 0,439 | | 13,5 | LOS B | 2,5 | 18,0 | | | | |
| Intersection | 1124 | 6,1 | | 0,439 | | 5 | NA | 2,5 | 18,0 | | | | |

ROUNDABOUT

| Lane Use and Performance | Demand | l Elows | | Dog | Lane | Average | Level of | 95% Back of the Queue | | Lane | Lane | Cap. | Prob. |
|---------------------------|----------------|---------|---------------|---------------------|------------|--------------|----------|-----------------------|----------------|------|-------------|-----------|--------|
| | Total veh/h | HV % | Cap. veh/h | Deg. Satn v/c | Util. % | Delay sec | Service | Veh | : Dist m | | Length m | Adj. % | Block. |
| South: Camino Ancho Sur | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 394 | 6,1 | 1215 | 0,300 | 100 | 4,9 | LOS A | 1,7 | 12,2 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 394 | 6,1 | | 0,300 | | 4,9 | LOS A | 1,7 | 12,2 | | | | |
| North: Camino Ancho Norte | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 449 | 5,2 | 1572 | 0,275 | 100 | 5,3 | LOS A | 1,6 | 11,8 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 449 | 5,2 | | 0,275 | | 5,3 | LOS A | 1,6 | 11,8 | | | | |
| Intersection | 843 | 5,6 | | 0,300 | | 5,1 | LOS A | 1,7 | 12,2 | | | | |

| | Demand | Flows | | Deg. | Lane | Average | Level of | 95% Back of the Queue | | Lane | Lane | Cap. | Prob. |
|-------------------------|--------|-------|-------|-------|------|---------|----------|-----------------------|------|--------|--------|------|-------|
| | Total | | Cap. | Satn | | Delay | Service | Veh | Dist | Config | Length | Adj. | Block |
| | veh/h | % | veh/h | v/c | % | sec | | | m | | m | % | % |
| East: Calle 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 120 | 0,0 | 1100 | 0,096 | 100 | 9 | LOS A | 0,4 | 3 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 120 | 0,0 | | 0,096 | | 9 | LOS A | 0,4 | 3 | | | | |
| SouthWest: Camino Ancho | | | | | | | | | | | | | |
| Lane 1 | 388 | 0,0 | 1703 | 0,216 | 100 | 7,9 | LOS A | 0,0 | 0,0 | Full | 500 | 0,0 | 0,0 |
| Approach | 388 | 0,0 | | 0,216 | | 7,9 | LOS A | 0,0 | 0,0 | | | | |
| Intersection | 508 | 0,0 | | 0,216 | | 8,2 | LOS A | 0,4 | 3 | | | | |

En las siguientes tablas se muestra una comparativa de los resultados obtenidos:

Tabla 18. Comparativa Niveles de servicio. Glorieta

| | Altern | ativa 1 | Altern | ativa 2 | Alternativa 3 | | |
|--------------------|--------|---------|--------|---------|---------------|-----|--|
| | НРМ | HPT | НРМ | HPT | НРМ | HPT | |
| Camino Ancho Norte | Α | Α | Α | Α | Α | Α | |
| Camino Ancho Sur | Α | Α | Α | Α | Α | Α | |

Tabla 19. Comparativa Niveles de servicio. Intersección.

| | Altern | ativa 1 | Altern | ativa 2 | Alternativa 3 | | |
|-----------------------|--------|---------|--------|---------|---------------|-----|--|
| | НРМ | HPT | НРМ | HPT | НРМ | HPT | |
| Camino Ancho Norte | Α | Α | Α | Α | Α | Α | |
| Camino Ancho Sur | Α | Α | Α | Α | Α | Α | |
| Camino Viejo del Cura | F | С | F | С | D | В | |

Tabla 20. Comparativa Niveles de servicio. Glorieta Colegio Base

| | Altern | ativa 1 | Altern | ativa 2 | Alternativa 3 | | | |
|--------------|--------|---------|--------|---------|---------------|-----|--|--|
| | НРМ | HPT | НРМ | HPT | НРМ | HPT | | |
| Camino Ancho | Α | Α | Α | Α | В | А | | |
| Calle 3 | В | Α | В | Α | В | Α | | |

Como se puede observar, los Niveles de Servicio obtenidos en hora punta tanto por la mañana como por la tarde no superan en ningún momento el <u>Nivel de Servicio A</u> para la glorieta. Esto se explica porque, pese al elevado tráfico que se da en algunos momentos, no cuenta con ningún flujo de tráfico que suponga un obstáculo a la circulación, ya que la mayor parte de los vehículos continúan la trayectoria recta. Por ello, el tráfico en la glorieta se mantendrá fluido y no se producirán demoras, salvo las propias de las entradas y salidas de los centros escolares existentes en el tramo entre las dos glorietas (paradas puntuales en doble fila o en lugares no habilitados para ello...).

Sin embargo, por lo que respecta a los niveles de servicio en la intersección en T, durante la hora punta de la mañana, en las 2 alternativas que implementan uso terciario se alcanza un <u>nivel de</u>

servicio F en la entrada por el Camino Viejo del Cura, mientras que en la alternativa 3 (posible uso residencial en todo el ámbito), el nivel de servicio en dicho acceso se mantiene en nivel D. El nivel de servicio F que se produce en las alternativas 1 y 2 se explica porque los vehículos procedentes de Camino Viejo del Cura tienen que ceder el paso a los que circulan por la Calle del Camino Ancho, y este movimiento se ve muy limitado al ser los flujos existentes en la Calle del Camino Ancho muy altos. Se producen demoras muy significativas en la incorporación de los vehículos procedentes del Camino Viejo del Cura, cuyo flujo de vehículos también se ve incrementado de forma exponencial con el uso terciario. Las demoras y el número de vehículos en espera en la calle Camino Viejo del Cura se incrementan considerablemente cuanto mayor es la proporción de uso terciario en el ámbito de La Carrascosa, arrojando peores resultados la alternativa 1 respecto a la 2, llegando en todo caso en ambas alternativas a congestionar completamente la calle, con demoras esperadas de varios minutos que no resultan admisibles.

Cabe en este punto destacar, por tanto, que el uso terciario previsto por el Plan General para este ámbito implicaría, en razón a su volumen de más de 2.000 vehículos atraídos en hora punta de mañana, el completo colapso de la intersección en T y de los viarios adyacentes desde las conexiones a la A-1 y M-12, ya que las calles Camino Viejo del Cura, Camino Ancho y Camino Viejo deberían asumir el incremento que suponen estos nuevos viajes concentrados en hora punta y, por su configuración, no están preparados para estos viajes sino para un tráfico más local, propio de una zona residencial de baja densidad como es La Moraleja.

Para que pueda verse de un modo más gráfico, en la siguiente tabla se resume para HPM el tráfico generado/atraído en hora punta de la mañana, que es la más crítica por su mayor concentración horaria:

Tabla 21. Tráfico generado/atraído en HPM. Resumen por alternativas.

| | | ALTERNATIVA 1 | ALTERNATIVA 2 | ALTERNATIVA 3 |
|-----------------------|---------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| | ESTADO ACTUAL | 100% USO TERCIARIO | RESID "A" + TERC "B" | 100% USO RESIDENCIAL |
| INTERSECCIÓN EN T | | | | |
| Camino Ancho Glorieta | 360 | 381 | 510 | 827 |
| Camino Ancho Norte | 420 | 1.449 | 1.116 | 426 |
| Camino Viejo del Cura | 438 | 1.467 | 1.134 | 444 |
| GLORIETA | | | | |
| Camino Ancho Sur | 282 | 303 | 432 | 749 |
| Camino Ancho Norte | 501 | 2.558 | 1.893 | 514 |
| GLORIETA COLEGIO BASE | | | | |
| Calle 3 | - | 21 | 150 | 467 |
| Camino Ancho | 393 | 2.450 | 1.785 | 406 |

Como puede comprobarse en dicha tabla, la puesta en carga de los usos terciarios previstos implica un incremento de más de 2.000 vehículos que acceden al ámbito en hora punta de mañana. Ninguno de los viales de acceso ni las intersecciones están preparados para un incremento tan importante. Sin embargo, la implementación de usos residenciales similares a los existentes en el entorno produce sólo un incremento del tráfico de salida en hora punta que no afecta de modo significativo a los ramales con nivel más crítico en la intersección en T (Camino Viejo del Cura).

Por otro lado, durante la hora punta de la tarde no se produce congestión, ya que la concentración horaria del tráfico circulante está más compensada, siendo el <u>nivel de servicio</u> observado en las alternativas 1 y 2 un <u>nivel de servicio C</u> y en el caso de la alternativa 3, se observa un <u>nivel de servicio B</u>.

En cuanto a la Glorieta del Colegio Base, los niveles de servicio son en todos los casos favorables, siendo el <u>nivel de servicio B</u>el más desfavorable que aparece en la glorieta en la hora punta de mañana, en el resto de horas punta la glorieta se encuentra en un <u>nivel de servicio A</u>, por lo que en ninguno de los casos se producirán problemas de congestión ni demoras en la misma.

9.2. Impacto en la demanda de Aparcamiento

El ámbito de La Carrascosa tiene la siguiente capacidad de aparcamiento en superficie:

Calle 1: 48 plazas en línea, 66 plazas en batería.

Calle 2: 50 plazas en línea, 92 plazas en batería.

Calle 3: 22 plazas en línea, 37 plazas en batería.

Calle 4: 45 plazas en línea.

TOTAL: 360 plazas de aparcamiento

La demanda estimada de aparcamiento, según se ha calculado para cada alternativa en el apartado 8, varía entre 3.818 plazas (alternativa 1) y 1.386 plazas (alternativa 3), por lo que se puede afirmar que la demanda de aparcamiento superará ampliamente la oferta en superficie. Por esa razón, se deberá disponer de aparcamiento fuera de viario en las siguientes cantidades:

Alternativa 1: 3.458 plazas.

Alternativa 2: 2.621 plazas.

Alternativa 3: 1.026 plazas.

Estudio de Tráfico La Carrascosa (Alcobendas)

La alternativa 1 es la que generaría mayor demanda de aparcamiento fuera de viario.

El ámbito de estudio tiene la siguiente capacidad de aparcamiento en garaje en las licencias ya

otorgadas para uso residencial en la manzana A:

- Parcela A1: 203 plazas de garaje.

- Parcela A2a: 58 plazas de garaje.

- Parcela A2b: 216 plazas de garaje.

Esto implica un total de 477 plazas de garaje para la totalidad de la manzana A, que cubre

sobradamente la demanda de aparcamiento de las parcelas A calculadas en el apartado 7 para uso

residencial (398 plazas), por lo que cabe extrapolar la conclusión de que los usos residenciales

cubrirán con las plazas de garaje dentro de parcela su propia demanda.

En cuanto a las plazas de garaje interiores a parcela en el caso de uso terciario, la Ordenanza de

Edificación obliga a destinar 1 plaza por cada 50m2 construibles, por lo que el número de plazas de

garaje en parcela para uso terciario sería:

• Alternativa 1: 2.581 plazas

Alternativa 2: 1.742 plazas

En resumen:

Alternativa 1: el uso terciario demanda 3.800 plazas de aparcamiento. Si disponemos de 360

plazas en viario público y de 2.581 plazas en parcela privada, se concluye que el exceso de

demanda asciende a 859 plazas de aparcamiento.

Alternativa 2: el uso residencial cubre sobradamente la demanda interna de plazas de

aparcamiento. El uso terciario demanda 2.565 plazas de aparcamiento. Si disponemos de 360

plazas en viario público y de 1.742 plazas en parcela privada, se concluye que el exceso de

demanda asciende a 463 plazas de aparcamiento.

Alternativa 3: cabe esperar que los usos residenciales cubran con las plazas de garaje dentro

de parcela su propia demanda.

38

10. Propuestas de actuación

Teniendo en cuenta los datos del tráfico previsto para el ámbito y los accesos al mismo, que se corresponden básicamente con el viario actual, se ha observado un problema de congestión durante la hora punta de la mañana. Esta congestión vie el principal nente derivada de los dos giros a izquierda de la intersección en "T" (de Camino Viejo del Cura a Camino Ancho Norte y de Camino Ancho Sur a Camino Viejo del Cura). La falta de adecuada visibilidad y la elevada intensidad de tráfico del flujo a atravesa, unido a la imposibilidad en ambos casos, por falta de espacio, de contar con un carril independiente para giro a izquierdas, conllevan una gran saturación de la intersección.

En la siguiente imagen puede observarse la simulación de colas de tráfico generadas para uso terciario en horario punta de mañana e a la intersección en T.



Imagen 24. Detalle de la modelización de la situación con desarrollo terciario en la red actual.

Como propuesta para la mejora del tráfico en la intersección del Camino Viejo del Cura, en tanto no se desarrolle el ámbito de La Solana de Valdebebas y se incremente la capacidad de la glorieta existente, se propone la semaforización de la intersección en T. Tras una serie de pruebas realizadas con el software de análisis de vías y regulación de tiempos semafóricos *SIDRA Intersection* y el software de modelización de tráfico *Aimsum Next*, se obtuvo para la Alternativa 2, de la que es objeto el presente Plan Especial (implementación del uso Residencial en las parcelas A1 y A2), el plan de tiempos y agrupamiento de movimientos con el que deberían funcionar los semáforos a implantar en la intersección en "T" indicada:

- Grupo 1: con un tiempo verde de 50sg (+3sg de ámbar) podrán circular los vehículos procedentes de la calle Camino Ancho que realicen los movimientos sur-norte y sur-oeste.
- Grupo 2: con un tiempo verde de 26sg (+3sg de ámbar) podrán circular los vehículos provenientes de la calle Camino Ancho que realicen los movimientos norte-sur y norte-oeste.
- Grupo 3: con un tiempo verde de 25sg (+3sg de ámbar) podrán circular los vehículos provenientes de la calle Camino Viejo del Cura que realicen los movimientos oeste-norte. Los que procedan de Camino Viejo del Cura y quieran hacer el movimiento oeste-sur tendrán limitada su incorporación por un ceda al paso.

Con esta propuesta se eliminaría la posibilidad de realizar giros a la izquierda sin ningún tipo de control o regulación, y se reducirían de forma considerable las colas que se producían en la calle Camino Viejo del Cura; en contraposición, en la calle Camino Ancho se originarán pequeñas colas durante sus tiempos en rojo. Los resultados de niveles de servicio en cada uno de los ramales de la intersección en T son los siguientes:

Tabla 22. Niveles de servicio Alternativa 2 semaforizada.

| | Situació | n actual | Altern | ativa 2 | Alternativa 2 | semaforizado |
|------------------------------|------------|----------|------------|----------|---------------|--------------|
| | Demora | Nivel de | Demora | Nivel de | Demora | Nivel de |
| Ramal | media (sg) | Servicio | media (sg) | Servicio | media (sg) | Servicio |
| Sur: Camino Ancho Glorieta | 1,2 | Α | 3,4 | Α | 18,7 | В |
| Norte: Camino Ancho Norte | 0,9 | Α | 0,6 | Α | 40,2 | D |
| Oeste: Camino Vieio del Cura | 25.7 | D | 428 | F | 33.6 | С |

Cuando el ámbito de la Carrascosa se conecte directamente con otros viarios como los del futuro desarrollo de Solana de Valdebebas, y, a través de ellos, con la urbanización Valdebebas, se reducirá la presión sobre el viario de la Moraleja, eliminando los problemas de congestión especialmente en la calle Camino Viejo del Cura, así como en el giro a izquierdas desde Camino Ancho sur hacia dicha calle, ya que la conexión del nuevo viario de La Solana de Valdebebas con el de La Carrascosa incrementaría las opciones para el recorrido Alcobendas-Madrid y diversificaría recorridos.

11. Conclusiones

En este Estudio de Tráfico se ha analizado:

- El impacto en el viario de acceso derivado del tráfico generado y atraído por tres posibles alternativas de desarrollo para el ámbito de La Carrascosa.
- El funcionamiento de los puntos más afectados por el incremento de tráfico que producirían los nuevos usos en cada alternativa.
- Las necesidades de aparcamiento derivadas de los usos previstos en las diferentes alternativas.

Se ha estimado la demanda atraída por el uso actual terciario y el tráfico generado por el posible nuevo uso residencial, y su distribución espacial relativa a los itinerarios de acceso y dispersión desde el ámbito objeto de estudio. Se han analizado 3 alternativas distintas que representan diferentes posibilidades de uso del ámbito. Dichas alternativas son las siguientes:

- Alternativa 1: Uso terciario en todo el ámbito.
- Alternativa 2: Uso residencial en parcelas A1 y A2, manteniendo un hipotético uso terciario en la manzana B.
- Alternativa 3: Uso residencial en todo el ámbito.

Se han analizado los puntos más afectados por el incremento del tráfico, resultando que el impacto del desarrollo del ámbito congestionará la intersección de la calle Camino Viejo del Cura con la calle Camino Ancho, alcanzándose un nivel F en las en las 2 primeras alternativas estudiadas, que son las que implementan uso terciario. Si se implementa el uso residencial en todo el ámbito, el nivel de servicio se mantiene en niveles razonables (nivel D). Por tanto, el impacto que produciría la implantación de nuevos usos terciarios sobre el tráfico en el entorno del ámbito será negativo, no teniendo el viario actual capacidad suficiente dada la regulación existente.

En caso de implantar usos terciarios, sería necesario introducir medidas relativas a la gestión del tráfico para mitigar los efectos negativos producidos por el tráfico atraído por los usos terciarios. Como medida para mejorar el tráfico, se ha propuesto la semaforización de la intersección de la calle Camino Viejo del Cura con la calle Camino Ancho. Con esta semaforización se conseguiría una mejora en los niveles de servicio en la alternativa 2 hasta niveles razonables, no superándose el nivel D en ningún ramal de la intersección, y una mejora insuficiente para la alternativa 1 en la que se alcanzaría un nivel de servicio E. Así, por tanto, desde el punto de vista de tráfico, las alternativas 2

y 3, en las que se implementan usos residenciales, son más compatibles que la alternativa 1 con el tráfico y oferta viaria actuales, precisando de menores medidas de mitigación.

En lo que respecta a la demanda de plazas de aparcamiento, las alternativas 1 y 2 no cubren con las plazas de aparcamiento disponibles la demanda generada por los nuevos usos, dando lugar con toda seguridad a situaciones de indisciplina, por lo que la alternativa 3 es la opción más recomendable desde el punto de vista del aparcamiento.

Resumiendo, por tanto, las conclusiones para cada una de las alternativas estudiadas, se puede afirmar lo siguiente:

- Mantener el uso terciario previsto para el ámbito de La Carrascosa en el Plan General (Alternativa 1) produciría un incremento del tráfico atraído en el ámbito que multiplicaría por 5 el tráfico atraído actualmente y colapsaría en horario punta de mañana tanto la intersección de Camino Viejo del Cura con Camino Ancho como los viales de La Moraleja que conectarían la A-1 y la M-12 con este ámbito. La demanda de plazas de aparcamiento generadas por este uso no podría ser satisfecha con las plazas de aparcamiento de parcela unidas a las plazas en viario, dando lugar a un déficit de 859 plazas de aparcamiento.
- Cambiar el uso de terciario a residencial unifamiliar en las parcelas A1 y A2, manteniendo el uso terciario en la manzana B (Alternativa 2) sigue produciendo un incremento de tráfico que colapsaría en horario punta de mañana la intersección de Camino Viejo del Cura con Camino Ancho, si bien en este caso la semaforización de la intersección mitigaría los efectos negativos de este incremento de tráfico. La demanda de plazas de aparcamiento generadas por el uso terciario de la manzana B no podría ser satisfecha con las plazas de aparcamiento de interior de parcela unidas a las plazas en viario, dando lugar a un déficit de 463 plazas de aparcamiento.
- Cambiar el uso de terciario a residencial en todo el ámbito de La Carrascosa (Alternativa 3), produce un incremento de tráfico generado por el ámbito pero no del tráfico atraído en hora punta, evitando los problemas de confluencia de tráficos atraídos en hora punta de mañana en la intersección de Camino Viejo del Cura con Camino Ancho. Además, por lo que respecta a la demanda de plazas de aparcamiento, cabe esperar que la demanda generada por los usos residenciales se resuelva con las plazas de garaje en el interior de parcela, no dando lugar a ningún tipo de déficit.

En definitiva, desde el punto de vista del tráfico y la movilidad no es recomendable el desarrollo de un mercado de oficinas en la zona, independiente del tamaño del mismo. No se dan en la zona de La Carrascosa ninguno de los factores necesarios para su correcto funcionamiento. A la hora de valorar la ubicación de una empresa, el ámbito de La Carrascosa tendría una valoración muy baja en factores tan absolutamente determinantes como es la calidad de los accesos mediante transporte público, especialmente por metro, la capacidad de acceso directo a través de una vía principal de comunicaciones (A1, M-30, M-40), la existencia de un nivel de servicios adecuado en el entorno, su desarrollo en un entorno de oficinas ya consolidado o la visibilidad de los edificios desde vías de gran capacidad.

En algunos aspectos la valoración es especialmente negativa. Siendo el principal modo de acceso mediante transporte privado, las vías de acceso muestran una capacidad de absorción muy limitada, con un carril en cada sentido, y además deberían ser compartidas con los residentes de la zona. Se generarían alargamientos en la hora punta tanto de entrada como de salida de los empleados a las oficinas a consecuencia del solapamiento con los horarios de los colegios y el consiguiente traslado de los estudiantes desde/a sus domicilios.

Por lo tanto, la implantación en el ámbito de La Carrascosa de usos residenciales supone una mejora significativa en el tráfico y movilidad respecto al uso terciario previsto en el Plan General 2009 como uso pormenorizado de dicho ámbito.



Apéndices

| Estudio de Tráfico La Carrascosa (Alcobendas) |
|---|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| Apéndice I. Aforos Cámaras Scout realizados en el trabajo de campo. |
| |
| (25/04/2017) |
| |
| |

Aforo 1:

| Class Mates | | Lineres | | 1 | | esades | | |
|--|--|---------|--|---|--|--------|--|--|
| Tipo Ruta | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Proyecto P.2017,017.ET Plan Especial La Carrascesa | | | | | | 1 | | |
| Cédige del sitie | The Life Control of the Li | | | | | | | |
| Heraria semienza 8:30-8:30 / 19:30-17:30 | Afterna III | | | | | | | |
| Feeha de semienas 28/04/2017 | R ad | | | | | | | |
| Nombre del estudio AF2.1.Intersección Carrascesa | S 1 (1) | | | | | | | |

| | Tipe | Ruts | | | | | | | | | | - 3 | - 1 | 1.5 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | |
|--------------|---------|--------|------------------|-----------|---------|-----------------|------------|--------|---------|-------------------|-------------|--------|--------|-------------------|-----------|---------|-----------------|----------|---------|---------|--------------------|-----------|---------|-------------------|---------------------|------------|---------------|-----------|-----------------|------------------------|
| Class | | | | | | Mete | s | | | | | 1.07 | | | | | Ligere | s | | | | | | | | Pes | ades | | | |
| | | н | N acia el sur | | | S Hacia el I | norte | | | W Hacia ei est | e | | | N Hacla el sur | | | S Hacla el n | orte | | | W Hacla el este | | | N Hacia el sur | | Hacia | s el norte | | На | W cla el este |
| Hor. co | Derecha | A tran | ės izguierda | Glro en U | Derecha | A través izo | ulerda Gin | o en U | Derecha | A través Izquie | rda Giro en | U Dere | echa A | través izquierda | Giro en U | Derecha | A través izqu | ulerda G | lm en U | Derecha | A través Izquierda | Giro en l | Derecha | A través izquiero | sa Giro en U Derech | a A través | Izquierda | Giro en L | Derecha A travé | es Izquierda Giro en U |
| 8:30 | | 1 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 24 | 76 | | | 45 | 9 | 0 | 30 | 114 | 1 | 0 0 | 5 | 0 | 1 | - 1 | - | 2 | 1 0 |
| 8:45 | | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 16 | 101 | | 1 | 72 | 18 | 0 | 39 | 85 | | 0 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | - | 3 | 1 0 |
| 9:00 | 11 13 | 1 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14 | 75 | | 1 | 96 | 26 | 0 | 24 | 46 | | 0 0 | 10 | 0 | 5 | 0 | | 0 6 | 0 0 |
| 9:15 | - 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | | 0 | 0 | 11 | 83 | | 1 | 71 | 21 | 0 | 40 | 43 | | 0 0 | 2 | 0 | 9 | 0 | - 4 | 3 | 0 0 |
| Total Mañana | | 2 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 1 | | 0 | 0 | 65 | 335 | | 1 | 284 | 74 | 0 | 133 | 288 | | 0 0 | 18 | 0 | 19 | - 1 | | 14 | 2 0 |
| 16:30 | | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 15 | 41 | | 1 | 22 | 7 | 0 | 22 | 24 | | 0 2 | 5 | 0 | 1 | 0 | | 2 | 1 0 |
| 16:45 | | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 29 | 69 | | 1 | 85 | 24 | 0 | 23 | 24 | | 0 2 | 1 | 0 | 4 | - 1 | | 3 | 2 0 |
| 17:00 | - | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | | 0 | 0 | 24 | 29 | | 1 | 100 | 23 | 0 | 16 | 46 | | 0 0 | 0 | 0 | 13 | 5 | - 10 | 0 0 | 1 0 |
| 17:15 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 29 | 19 | | 1 | 38 | 15 | 0 | 10 | 25 | | 0 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | - | 0 0 | 1 0 |
| Total Tarde | | 0 | 10 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | | 0 | 0 | 97 | 158 | |) | 245 | 69 | 0 | 71 | 119 | | 0 4 | 6 | 0 | 20 | 6 | | 5 | 5 0 |

Aforo 2



| Ē | c | t | ī | i | _ | li | r | 1 | r | 4 | Д | ŀ | Т | r | 4 | if | à | r | r | 1 | D | Ī | a | ır | 'n | Ē | =, | 0 | n | 16 | 2 | _ | i | 2 | ı | ĺ | = | r | ١, | 2 | r | r | a | c | r | r | ١, | | 4 | Α | ۱۷ | 6 | 'n | Ň | h | 6 | r | 'n | Ч | 2 | 1 |
|---|---|---|----|----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|----|----|---|---|---|----|----|---|----|---|---|----|-----|---|----|---|---|---|---|----|-----|----|---|---|---|---|---|----|----|----|---|---|----|---|----|----|---|---|---|----|---|---|---|
| L | | ١ | ι. | J. | u | и | ι | J | u | л | C | | | ı | | 41 | | L. | ı. | J. | г | п | | ш | | ш | _: | 5 | u | ľ | = 1 | L | Ιc | 1 | | ш | С | v. | . (| 31 | ш | и | a | 3 | ı | ı. | J: | 50 | 1 | _ | ٩I | ı | J. | וע | u | C | ш | ш | u | С | ı |

Apéndice II. Aforos neumáticos realizados en el trabajo de campo. (16/03/2017)

Aforo 1: Lane 1

| Hora | Motos | Ligeros | Pesados | No definido | Total |
|-------|-------|---------|---------|-------------|-------|
| 00:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00:15 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 00:30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 00:45 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 01:00 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 01:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 02:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:30 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 02:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:30 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 03:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:15 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 04:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 05:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 05:45 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 06:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 06:15 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| 06:30 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| 06:45 | 0 | 9 | 1 | 0 | 10 |
| 07:00 | 1 | 7 | 0 | 0 | 8 |
| 07:15 | 0 | 11 | 4 | 0 | 15 |
| 07:30 | 0 | 19 | 1 | 0 | 20 |
| 07:45 | 0 | 18 | 1 | 0 | 19 |
| 08:00 | 4 | 98 | 3 | 0 | 105 |
| 08:15 | 1 | 136 | 7 | 0 | 144 |
| 08:30 | 3 | 146 | 6 | 0 | 155 |
| 08:45 | 1 | 105 | 23 | 1 | 130 |
| 09:00 | 3 | 103 | 7 | 0 | 113 |
| 09:15 | 0 | 92 | 5 | 0 | 97 |
| 09:30 | 0 | 18 | 1 | 0 | 19 |
| 09:45 | 0 | 21 | 3 | 0 | 24 |
| 10:00 | 1 | 22 | 0 | 0 | 23 |
| 10:15 | 0 | 30 | 1 | 0 | 31 |
| 10:30 | 2 | 21 | 0 | 0 | 23 |
| 10:45 | 0 | 25 | 3 | 0 | 28 |
| 11:00 | 3 | 24 | 0 | 0 | 27 |
| 11:15 | 1 | 26 | 4 | 0 | 31 |
| 11:30 | 1 | 23 | 3 | 0 | 27 |
| 11:45 | 0 | 20 | 0 | 0 | 20 |

| Hora | Motos | Ligeros | Pesados | No definido | Total |
|-------|-------|---------|---------|-------------|-------|
| 12:00 | 3 | 30 | 0 | 0 | 33 |
| 12:15 | 1 | 14 | 3 | 0 | 18 |
| 12:30 | 0 | 21 | 1 | 0 | 22 |
| 12:45 | 0 | 20 | 0 | 0 | 20 |
| 13:00 | 0 | 27 | 4 | 0 | 31 |
| 13:15 | 1 | 16 | 0 | 0 | 17 |
| 13:30 | 1 | 28 | 3 | 0 | 32 |
| 13:45 | 2 | 27 | 0 | 0 | 29 |
| 14:00 | 2 | 36 | 0 | 0 | 38 |
| 14:15 | 2 | 27 | 2 | 0 | 31 |
| 14:30 | 0 | 26 | 0 | 0 | 26 |
| 14:45 | 0 | 28 | 3 | 0 | 31 |
| 15:00 | 1 | 39 | 1 | 0 | 41 |
| 15:15 | 2 | 40 | 1 | 0 | 43 |
| 15:30 | 0 | 62 | 1 | 0 | 63 |
| 15:45 | 1 | 46 | 1 | 0 | 48 |
| 16:00 | 0 | 42 | 2 | 0 | 44 |
| 16:15 | 0 | 39 | 4 | 0 | 43 |
| 16:30 | 2 | 62 | 7 | 0 | 71 |
| 16:45 | 1 | 127 | 15 | 0 | 143 |
| 17:00 | 0 | 98 | 5 | 0 | 103 |
| 17:15 | 0 | 62 | 2 | 0 | 64 |
| 17:30 | 1 | 42 | 0 | 0 | 43 |
| 17:45 | 2 | 50 | 1 | 0 | 53 |
| 18:00 | 0 | 39 | 1 | 0 | 40 |
| 18:15 | 0 | 29 | 0 | 0 | 29 |
| 18:30 | 1 | 30 | 2 | 0 | 33 |
| 18:45 | 0 | 38 | 2 | 0 | 40 |
| 19:00 | 1 | 25 | 2 | 0 | 28 |
| 19:15 | 4 | 35 | 0 | 0 | 39 |
| 19:30 | 2 | 37 | 1 | 0 | 40 |
| 19:45 | 1 | 31 | 0 | 0 | 32 |
| 20:00 | 0 | 16 | 1 | 0 | 17 |
| 20:15 | 0 | 26 | 0 | 0 | 26 |
| 20:30 | 0 | 22 | 1 | 0 | 23 |
| 20:45 | 1 | 13 | 0 | 0 | 14 |
| 21:00 | 0 | 13 | 0 | 0 | 13 |
| 21:15 | 1 | 12 | 0 | 0 | 13 |
| 21:30 | 1 | 8 | 0 | 0 | 9 |
| 21:45 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| 22:00 | 1 | 3 | 0 | 0 | 4 |
| 22:15 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| 22:30 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 |
| 22:45 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| 23:00 | 1 | 5 | 0 | 0 | 6 |
| 23:15 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| 23:30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 23:45 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 |

Aforo 1: Lane 2

| Hora | Motos | Ligeros | Pesados | No definido | Total |
|-------|-------|---------|---------|-------------|-------|
| 00:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00:30 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 00:45 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 01:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 01:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:15 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 02:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 03:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:30 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 04:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:15 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 05:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:45 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 06:00 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 |
| 06:15 | 0 | 8 | 0 | 0 | 8 |
| 06:30 | 1 | 10 | 1 | 0 | 12 |
| 06:45 | 0 | 11 | 1 | 0 | 12 |
| 07:00 | 0 | 13 | 0 | 0 | 13 |
| 07:15 | 0 | 11 | 0 | 0 | 11 |
| 07:30 | 0 | 18 | 0 | 0 | 18 |
| 07:45 | 0 | 21 | 4 | 0 | 25 |
| 08:00 | 5 | 77 | 9 | 0 | 91 |
| 08:15 | 1 | 93 | 2 | 0 | 96 |
| 08:30 | 0 | 88 | 12 | 0 | 100 |
| 08:45 | 2 | 67 | 12 | 0 | 81 |
| 09:00 | 1 | 86 | 4 | 0 | 91 |
| 09:15 | 0 | 72 | 4 | 0 | 76 |
| 09:30 | 2 | 14 | 0 | 0 | 16 |
| 09:45 | 0 | 23 | 3 | 0 | 26 |
| 10:00 | 0 | 24 | 1 | 0 | 25 |
| 10:15 | 0 | 23 | 3 | 0 | 26 |
| 10:30 | 0 | 17 | 0 | 0 | 17 |
| 10:45 | 0 | 22 | 1 | 0 | 23 |
| 11:00 | 0 | 15 | 1 | 0 | 16 |
| 11:15 | 0 | 23 | 1 | 0 | 24 |
| 11:30 | 0 | 11 | 0 | 0 | 11 |
| 11:45 | 0 | 19 | 1 | 0 | 20 |

| Hora | Motos | Ligeros | Pesados | No definido | Total |
|-------|-------|---------|---------|-------------|-------|
| 12:00 | 0 | 19 | 2 | 0 | 21 |
| 12:15 | 0 | 23 | 2 | 0 | 25 |
| 12:30 | 0 | 18 | 1 | 0 | 19 |
| 12:45 | 1 | 18 | 1 | 0 | 20 |
| 13:00 | 0 | 15 | 0 | 0 | 15 |
| 13:15 | 1 | 20 | 1 | 0 | 22 |
| 13:30 | 0 | 17 | 0 | 0 | 17 |
| 13:45 | 0 | 32 | 0 | 0 | 32 |
| 14:00 | 1 | 24 | 1 | 0 | 26 |
| 14:15 | 0 | 28 | 2 | 0 | 30 |
| 14:30 | 1 | 28 | 0 | 0 | 29 |
| 14:45 | 1 | 22 | 2 | 0 | 25 |
| 15:00 | 1 | 35 | 1 | 0 | 37 |
| 15:15 | 0 | 44 | 4 | 0 | 48 |
| 15:30 | 0 | 31 | 2 | 0 | 33 |
| 15:45 | 0 | 37 | 2 | 0 | 39 |
| 16:00 | 1 | 42 | 0 | 0 | 43 |
| 16:15 | 0 | 53 | 6 | 0 | 59 |
| 16:30 | 0 | 63 | 10 | 0 | 73 |
| 16:45 | 1 | 65 | 6 | 0 | 72 |
| 17:00 | 1 | 59 | 5 | 0 | 65 |
| 17:15 | 0 | 33 | 2 | 0 | 35 |
| 17:30 | 1 | 40 | 0 | 0 | 41 |
| 17:45 | 0 | 30 | 0 | 0 | 30 |
| 18:00 | 0 | 30 | 1 | 0 | 31 |
| 18:15 | 1 | 30 | 0 | 0 | 31 |
| 18:30 | 0 | 35 | 2 | 0 | 37 |
| 18:45 | 1 | 32 | 1 | 0 | 34 |
| 19:00 | 0 | 32 | 2 | 0 | 34 |
| 19:15 | 1 | 36 | 0 | 0 | 37 |
| 19:30 | 0 | 25 | 0 | 0 | 25 |
| 19:45 | 0 | 22 | 0 | 0 | 22 |
| 20:00 | 1 | 18 | 0 | 0 | 19 |
| 20:15 | 1 | 20 | 0 | 0 | 21 |
| 20:30 | 0 | 23 | 0 | 0 | 23 |
| 20:45 | 1 | 18 | 0 | 0 | 19 |
| 21:00 | 0 | 14 | 0 | 0 | 14 |
| 21:15 | 0 | 12 | 1 | 0 | 13 |
| 21:30 | 0 | 10 | 0 | 0 | 10 |
| 21:45 | 1 | 12 | 0 | 0 | 13 |
| 22:00 | 0 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| 22:15 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| 22:30 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 |
| 22:45 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 |
| 23:00 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 23:15 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| 23:30 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 |
| 23:45 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |

Aforo 2: Lane 1

| Hora | Motos | Ligeros | Pesados | No definido | Total |
|-------|-------|---------|---------|-------------|-------|
| 00:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00:45 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 01:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 01:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:15 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 02:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:30 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 04:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06:15 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 06:30 | 0 | 6 | 3 | 0 | 9 |
| 06:45 | 0 | 12 | 1 | 0 | 13 |
| 07:00 | 0 | 8 | 0 | 0 | 8 |
| 07:15 | 0 | 3 | 1 | 0 | 4 |
| 07:30 | 0 | 14 | 0 | 0 | 14 |
| 07:45 | 1 | 17 | 0 | 0 | 18 |
| 08:00 | 2 | 50 | 12 | 0 | 64 |
| 08:15 | 1 | 62 | 2 | 1 | 66 |
| 08:30 | 1 | 75 | 3 | 0 | 79 |
| 08:45 | 1 | 70 | 9 | 2 | 82 |
| 09:00 | 0 | 76 | 9 | 0 | 85 |
| 09:15 | 0 | 74 | 6 | 0 | 80 |
| 09:30 | 1 | 8 | 0 | 0 | 9 |
| 09:45 | 0 | 8 | 2 | 0 | 10 |
| 10:00 | 0 | 12 | 0 | 0 | 12 |
| 10:15 | 0 | 13 | 0 | 0 | 13 |
| 10:30 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| 10:45 | 0 | 14 | 1 | 0 | 15 |
| 11:00 | 0 | 10 | 1 | 0 | 11 |
| 11:15 | 0 | 9 | 2 | 0 | 11 |
| 11:30 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| 11:45 | 1 | 4 | 1 | 0 | 6 |

| Hora | Motos | Ligeros | Pesados | No definido | Total |
|-------|-------|---------|---------|-------------|-------|
| 12:00 | 0 | 9 | 1 | 0 | 10 |
| 12:15 | 0 | 7 | 1 | 0 | 8 |
| 12:30 | 0 | 7 | 1 | 0 | 8 |
| 12:45 | 0 | 10 | 0 | 0 | 10 |
| 13:00 | 0 | 9 | 0 | 0 | 9 |
| 13:15 | 1 | 10 | 1 | 0 | 12 |
| 13:30 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 |
| 13:45 | 0 | 9 | 0 | 0 | 9 |
| 14:00 | 1 | 7 | 2 | 0 | 10 |
| 14:15 | 0 | 9 | 0 | 0 | 9 |
| 14:30 | 0 | 15 | 1 | 0 | 16 |
| 14:45 | 0 | 14 | 1 | 0 | 15 |
| 15:00 | 1 | 16 | 1 | 0 | 18 |
| 15:15 | 1 | 32 | 1 | 0 | 34 |
| 15:30 | 0 | 16 | 4 | 0 | 20 |
| 15:45 | 0 | 21 | 2 | 0 | 23 |
| 16:00 | 0 | 17 | 2 | 0 | 19 |
| 16:15 | 1 | 34 | 8 | 0 | 43 |
| 16:30 | 0 | 49 | 9 | 0 | 58 |
| 16:45 | 0 | 47 | 4 | 0 | 51 |
| 17:00 | 0 | 35 | 0 | 0 | 35 |
| 17:15 | 0 | 33 | 2 | 0 | 35 |
| 17:30 | 0 | 14 | 0 | 0 | 14 |
| 17:45 | 0 | 9 | 0 | 0 | 9 |
| 18:00 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 |
| 18:15 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 |
| 18:30 | 0 | 8 | 0 | 0 | 8 |
| 18:45 | 0 | 6 | 2 | 0 | 8 |
| 19:00 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 19:15 | 0 | 8 | 0 | 0 | 8 |
| 19:30 | 0 | 2 | 1 | 0 | 3 |
| 19:45 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 20:00 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| 20:15 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| 20:30 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| 20:45 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 |
| 21:00 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 21:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21:30 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 21:45 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 22:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 22:15 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 22:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22:45 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 23:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 23:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Aforo 2: Lane 2

| Hora | Motos | Ligeros | Pesados | No definido | Total |
|-------|-------|---------|---------|-------------|-------|
| 00:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06:45 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 07:00 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 07:15 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 07:30 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 07:45 | 0 | 1 | 2 | 0 | 3 |
| 08:00 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 08:15 | 0 | 12 | 6 | 0 | 18 |
| 08:30 | 0 | 5 | 5 | 0 | 10 |
| 08:45 | 0 | 13 | 7 | 0 | 20 |
| 09:00 | 0 | 5 | 1 | 0 | 6 |
| 09:15 | 0 | 5 | 2 | 0 | 7 |
| 09:30 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 09:45 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 10:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 10:15 | 0 | 1 | 2 | 0 | 3 |
| 10:30 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 10:45 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 11:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 11:15 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 11:30 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| 11:45 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |

| Hora | Motos | Ligeros | Pesados | No definido | Total |
|-------|-------|---------|---------|-------------|-------|
| 12:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12:15 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| 12:30 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| 12:45 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 13:00 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 13:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13:30 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 13:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14:15 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 14:30 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 14:45 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 15:00 | 0 | 6 | 3 | 0 | 9 |
| 15:15 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| 15:30 | 0 | 3 | 8 | 0 | 11 |
| 15:45 | 0 | 4 | 1 | 0 | 5 |
| 16:00 | 0 | 4 | 2 | 0 | 6 |
| 16:15 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 16:30 | 0 | 5 | 1 | 0 | 6 |
| 16:45 | 0 | 4 | 5 | 0 | 9 |
| 17:00 | 0 | 1 | 2 | 0 | 3 |
| 17:15 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 17:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18:00 | 0 | 2 | 1 | 0 | 3 |
| 18:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18:45 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| 19:00 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| 19:15 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 19:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 20:15 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| 20:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20:45 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 21:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23:30 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 23:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Aforo 3: Lane 1

| Hora | Motos | Ligeros | Pesados | No definido | Total |
|-------|-------|---------|---------|-------------|-------|
| 00:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00:30 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 00:45 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 01:00 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 01:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 02:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 04:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06:45 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| 07:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07:15 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 07:30 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 |
| 07:45 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| 08:00 | 0 | 6 | 2 | 0 | 8 |
| 08:15 | 0 | 45 | 2 | 0 | 47 |
| 08:30 | 0 | 34 | 3 | 0 | 37 |
| 08:45 | 0 | 50 | 3 | 0 | 53 |
| 09:00 | 0 | 69 | 5 | 0 | 74 |
| 09:15 | 0 | 80 | 7 | 0 | 87 |
| 09:30 | 0 | 57 | 6 | 0 | 63 |
| 09:45 | 1 | 8 | 0 | 0 | 9 |
| 10:00 | 0 | 14 | 1 | 0 | 15 |
| 10:15 | 0 | 12 | 1 | 0 | 13 |
| 10:30 | 0 | 17 | 1 | 0 | 18 |
| 10:45 | 0 | 9 | 0 | 0 | 9 |
| 11:00 | 0 | 9 | 1 | 0 | 10 |
| 11:15 | 1 | 9 | 1 | 0 | 11 |
| 11:30 | 0 | 16 | 2 | 0 | 18 |
| 11:45 | 0 | 10 | 1 | 0 | 11 |

| Hora | Motos | Ligeros | Pesados | No definido | Total |
|-------|-------|---------|---------|-------------|-------|
| 12:00 | 0 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| 12:15 | 0 | 8 | 0 | 0 | 8 |
| 12:30 | 0 | 5 | 2 | 0 | 7 |
| 12:45 | 0 | 9 | 1 | 0 | 10 |
| 13:00 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 |
| 13:15 | 0 | 12 | 1 | 0 | 13 |
| 13:30 | 0 | 5 | 2 | 0 | 7 |
| 13:45 | 0 | 13 | 1 | 0 | 14 |
| 14:00 | 0 | 16 | 0 | 0 | 16 |
| 14:15 | 0 | 14 | 0 | 0 | 14 |
| 14:30 | 0 | 13 | 2 | 0 | 15 |
| 14:45 | 0 | 9 | 0 | 0 | 9 |
| 15:00 | 0 | 14 | 3 | 0 | 17 |
| 15:15 | 0 | 18 | 1 | 0 | 19 |
| 15:30 | 0 | 32 | 0 | 0 | 32 |
| 15:45 | 0 | 43 | 2 | 0 | 45 |
| 16:00 | 0 | 30 | 1 | 0 | 31 |
| 16:15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 30 |
| 16:30 | 0 | 28 | 1 | 0 | 29 |
| 16:45 | 0 | 47 | 6 | 0 | 53 |
| 17:00 | 0 | 87 | 15 | 0 | 102 |
| 17:15 | 0 | 69 | 1 | 0 | 70 |
| 17:30 | 0 | 52 | 1 | 0 | 53 |
| 17:45 | 0 | 21 | 0 | 0 | 21 |
| 18:00 | 0 | 26 | 0 | 0 | 26 |
| 18:15 | 0 | 16 | 1 | 0 | 17 |
| 18:30 | 0 | 11 | 0 | 0 | 11 |
| 18:45 | 0 | 15 | 0 | 0 | 15 |
| 19:00 | 0 | 21 | 3 | 0 | 24 |
| 19:15 | 0 | 8 | 0 | 0 | 8 |
| 19:30 | 0 | 14 | 0 | 0 | 14 |
| 19:45 | 1 | 22 | 0 | 0 | 23 |
| 20:00 | 0 | 9 | 0 | 0 | 9 |
| 20:15 | 0 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| 20:30 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 |
| 20:45 | 0 | 9 | 0 | 0 | 9 |
| 21:00 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 |
| 21:15 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| 21:30 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| 21:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 22:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22:30 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 22:45 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 23:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 23:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23:45 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |

Aforo 3: Lane 2

| Hora | Motos | Ligeros | Pesados | No definido | Total |
|-------|-------|---------|---------|-------------|-------|
| 00:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06:15 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 06:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08:45 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 09:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 09:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 09:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 09:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 11:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11:45 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |

| Hora | Motos | Ligeros | Pesados | No definido | Total |
|-------|-------|---------|---------|-------------|-------|
| 12:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13:45 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 14:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15:30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 15:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16:30 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 16:45 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| 17:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Aforo 4: Lane 1

| Hora | Motos | Ligeros | Pesados | No definido | Total |
|-------|-------|---------|---------|-------------|-------|
| 00:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 00:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00:45 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 01:00 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| 01:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:45 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 04:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:45 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 05:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:30 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 05:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06:15 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| 06:30 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| 06:45 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 07:00 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 07:15 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 07:30 | 2 | 3 | 0 | 0 | 5 |
| 07:45 | 4 | 6 | 0 | 0 | 10 |
| 08:00 | 3 | 10 | 1 | 0 | 14 |
| 08:15 | 4 | 13 | 3 | 0 | 20 |
| 08:30 | 10 | 20 | 0 | 0 | 30 |
| 08:45 | 10 | 24 | 0 | 0 | 34 |
| 09:00 | 12 | 31 | 2 | 0 | 45 |
| 09:15 | 12 | 33 | 4 | 0 | 49 |
| 09:30 | 19 | 32 | 8 | 0 | 59 |
| 09:45 | 6 | 15 | 6 | 0 | 27 |
| 10:00 | 8 | 19 | 4 | 0 | 31 |
| 10:15 | 6 | 19 | 3 | 0 | 28 |
| 10:30 | 13 | 23 | 3 | 0 | 39 |
| 10:45 | 8 | 18 | 1 | 0 | 27 |
| 11:00 | 14 | 29 | 5 | 1 | 49 |
| 11:15 | 11 | 17 | 1 | 0 | 29 |
| 11:30 | 17 | 25 | 1 | 0 | 43 |
| 11:45 | 9 | 23 | 6 | 0 | 38 |

| Hora | Motos | Ligeros | Pesados | No definido | Total |
|-------|-------|---------|---------|-------------|-------|
| 12:00 | 15 | 19 | 2 | 0 | 36 |
| 12:15 | 16 | 27 | 5 | 0 | 48 |
| 12:30 | 12 | 19 | 2 | 1 | 34 |
| 12:45 | 12 | 22 | 3 | 0 | 37 |
| 13:00 | 7 | 12 | 4 | 0 | 23 |
| 13:15 | 11 | 25 | 3 | 0 | 39 |
| 13:30 | 10 | 23 | 1 | 0 | 34 |
| 13:45 | 15 | 19 | 4 | 0 | 38 |
| 14:00 | 22 | 35 | 5 | 0 | 62 |
| 14:15 | 21 | 33 | 3 | 0 | 57 |
| 14:30 | 18 | 30 | 3 | 0 | 51 |
| 14:45 | 13 | 22 | 4 | 0 | 39 |
| 15:00 | 9 | 21 | 1 | 0 | 31 |
| 15:15 | 13 | 22 | 2 | 0 | 37 |
| 15:30 | 22 | 29 | 8 | 0 | 59 |
| 15:45 | 12 | 22 | 12 | 1 | 47 |
| 16:00 | 16 | 30 | 2 | 0 | 48 |
| 16:15 | 14 | 27 | 7 | 0 | 48 |
| 16:30 | 17 | 33 | 11 | 0 | 61 |
| 16:45 | 16 | 31 | 8 | 0 | 55 |
| 17:00 | 30 | 49 | 15 | 2 | 96 |
| 17:15 | 33 | 47 | 10 | 0 | 90 |
| 17:30 | 28 | 33 | 8 | 0 | 69 |
| 17:45 | 23 | 36 | 8 | 0 | 67 |
| 18:00 | 24 | 38 | 10 | 0 | 72 |
| 18:15 | 18 | 33 | 5 | 1 | 57 |
| 18:30 | 17 | 35 | 2 | 0 | 54 |
| 18:45 | 20 | 36 | 10 | 1 | 67 |
| 19:00 | 17 | 27 | 5 | 1 | 50 |
| 19:15 | 17 | 36 | 6 | 0 | 59 |
| 19:30 | 24 | 36 | 5 | 0 | 65 |
| 19:45 | 16 | 34 | 3 | 0 | 53 |
| 20:00 | 10 | 25 | 2 | 0 | 37 |
| 20:15 | 10 | 23 | 2 | 0 | 35 |
| 20:30 | 14 | 24 | 2 | 0 | 40 |
| 20:45 | 12 | 31 | 1 | 0 | 44 |
| 21:00 | 4 | 13 | 2 | 0 | 19 |
| 21:15 | 8 | 17 | 4 | 0 | 29 |
| 21:30 | 5 | 17 | 0 | 0 | 22 |
| 21:45 | 3 | 9 | 1 | 0 | 13 |
| 22:00 | 5 | 13 | 0 | 0 | 18 |
| 22:15 | 2 | 9 | 0 | 0 | 11 |
| 22:30 | 2 | 3 | 0 | 0 | 5 |
| 22:45 | 1 | 3 | 0 | 0 | 4 |
| 23:00 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 |
| 23:15 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 |
| 23:30 | 2 | 3 | 0 | 0 | 5 |
| 23:45 | 2 | 2 | 0 | 0 | 4 |

Aforo 4: Lane 2

| Hora | Motos | Ligeros | Pesados | No definido | Total |
|----------------|-------|---------|---------|-------------|-------|
| 00:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 09:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 09:15 | 1 | 3 | 0 | 0 | 4 |
| 09:30 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 09:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10:00 10:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 0 | | | | |
| 10:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10:45 | 0 | | 0 | | 0 |
| 11:00 11:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | 0 |
| | | | | | 0 |
| 11:30 11:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| Hora | Motos | Ligeros | Pesados | No definido | Total |
|----------------|-------|---------|---------|-------------|-------|
| 12:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14:45 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 15:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17:15 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 17:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17:45 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 18:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19:00 | 1 | 3 | 0 | 0 | 4 |
| 19:15 19:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19:50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21:00 | 2 | 2 | 0 | 0 | 4 |
| 21:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22:00 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 22:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22:30 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 22:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23:00 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 |
| 23:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

5. SERVIDUMBRES AERONAUTICAS

1. OBJETO

El objeto de este Plan Especial se limita a la implantación de una nueva ordenación pormenorizada del Plan General de Alcobendas en el ámbito de las parcelas A-1 y A-2, situadas en la Zona Este de La Moraleja. Se modifica mediante este documento el uso característico terciario (con tolerancia de espacios profesionales) de las citadas parcelas por el uso residencial, en tipología de vivienda unifamiliar. El uso residencial mantiene completa coherencia con el uso global residencial del Área Homogénea AH-3 de la que forma parte el ámbito, así como se integra adecuadamente en el uso global de La Moraleja espacio al que pertenece y es compatible con las determinaciones estructurantes del Plan General.

2. ÁMBITO

El ámbito objeto del presente Plan Especial es coincidente con las parcelas urbanísticas denominadas A-1, A-2 (A.2.a y A.2.b) localizadas en la Zona Este de La Moraleja, en la calle Camino Ancho 1, 2 y 13. La superficie total de las parcelas es de 51.571,035 m².

Las parcelas se integran en el Área Homogénea AH-3 del Plan General. Tal y como refleja la documentación gráfica adjunta del presente Plan Especial están clasificadas como suelo urbano consolidado.

Su ubicación aparece reflejada en el siguiente gráfico, próxima a la confluencia de la M-12 con la R-2 y, a su vez, a los terrenos sobre los que encuentra emplazado el Aeropuerto de Madrid-Barajas.

3. ANTECEDENTES

Servidumbres aeronáuticas, generalidades

El 10 de junio de 2009, la Dirección General de Aviación Civil evacuó el informe preceptivo solicitado en relación a la "Revisión del Plan General de Ordenación Urbana de Alcobendas". En el mencionado informe se recogía, en relación con las alturas previstas por el planeamiento en **Suelo Urbano**, referencia al escrito de 5 de junio de 2009 dirigido a la Dirección General de Aviación Civil, mediante el cual el Ayuntamiento de Alcobendas acreditaba lo siguiente:

"En relación con las alturas de las edificaciones hay que señalar que el documento de Adaptación y Revisión del Plan General, en suelo urbano no realiza ninguna reclasificación, ni recalificación que aumente las alturas actualmente autorizadas por el vigente Plan General de 1999, en las zonas en donde el propio terreno vulnera la superficie horizontal interna o superficie cónica o en las zonas o ámbitos afectados por las superficies de aproximación o de subida en el despegue. Se mantienen las alturas establecidas en el planeamiento vigente, en cada zona de suelo urbano, sin incrementar las alturas respecto de las máximas existentes en cada manzana. El documento de Adaptación y Revisión mantiene las alturas previstas en cada manzana ajustándolas a las edificaciones existentes."

El Consejo de Gobierno de la Comunidad de Madrid en sesión celebrada el día 24 de julio de 2009, adoptó el acuerdo de aprobar definitivamente la "Revisión del Plan General de Ordenación Urbana de Alcobendas"

Las Normas Urbanísticas del Plan General de Alcobendas vigente para el caso de suelos con ordenación pormenorizada, que es el que nos ocupa, señalan que se requerirá la resolución favorable, conforme al Decreto 297/2013, de 26 de abril, por el que se modifica el Real Decreto 584/72, de 24 de febrero, de Servidumbres Aeronáuticas y por el que se modifica el Real Decreto 2591/1998, de 4 de diciembre, sobre la Ordenación de los Aeropuertos de Interés General y su Zona de Servicio, en ejecución de lo dispuesto por el artículo 166 de la Ley 13/1996, de 30 de diciembre, de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social.

La totalidad del ámbito del presente Plan Especial de las parcelas A1 y A2, ha sido ya objeto de análisis e informe en lo que a afecciones aeroportuarias se refiere a raíz de la tramitación de las licencias de edificación sobre las parcelas A-1 y A-2.a y A-2.b (informes favorables de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA). En los informes de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA), en relación a las construcciones proyectadas sobre las parcelas A-1 y A-2.a y A-2.b (18 de mayo de 2016, 28 de julio de 2016 y 2 de agosto de 2017), se indica que los estudios realizados por los servicios técnicos de dicha Agencia acreditan que las construcciones proyectadas no comprometerán la seguridad ni regularidad de las operaciones del aeropuerto Adolfo Suarez Madrid-Barajas.

Atendiendo a las conclusiones de dichos informes favorables, se recogen a continuación las autorizaciones realizadas por AESA a los proyectos de edificación de las parcelas A1 y A2.

- Autorización AESA: Cuatro Gruas Torre Camino Ancho, 2
 - O Con fecha de entrada 5 de Abril de 2017, se recibe en el Ayuntamiento de Alcobendas Comunicación de Acuerdo de Expediente G16-0195, por parte de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, autorización en favor de ALDESA CONSTRUCCIONES, S.A., representada por Francisco Galán Serrano, para autorización en materia de servidumbres aeronáuticas de la instalación de cuatro grúas torre y del uso de medios auxiliares, en el término municipal de Alcobendas (Madrid).
- Autorización AESA Dos Grúas Torres Pryconsa
 - o Con fecha de entrada 25 de Agosto de 2016, se recibe en el Ayuntamiento de Alcobendas Comunicación de Acuerdo de Expediente G16-0112, por parte de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, autorización en favor de PROMOCIONES Y CONSTRUCCIONES, PYC, PRYCONSA, S.A., representada por Julio Izquierdo Valero, para autorización en materia de servidumbres aeronáuticas de la instalación de dos grúas torre y del uso de una grúa móvil, en el término municipal de Alcobendas (Madrid).

Autorización AESA Hazelton

o Con fecha de entrada 8 de Agosto de 2017, se recibe en el Ayuntamiento de Alcobendas Comunicación de Acuerdo de Expediente E17-1033, por parte de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, autorización en favor de Hazelton, S.L., representada por Ignacio E. Moreno Carnero, para autorización en materia de servidumbres aeronáuticas de la instalación de 72 viviendas unifamiliares, instalación de 5 grúas torres y del uso de grúas de montaje, en el término municipal de Alcobendas (Madrid).

Autorización AESA Viviendas Pryconsa

o Con fecha de entrada 25 de Mayo de 2016, se recibe en el Ayuntamiento de Alcobendas Comunicación de Acuerdo de Expediente E16-0320, por parte de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, autorización en favor de PROMOCIONES Y CONSTRUCCIONES, PYC, PRYCONSA, S.A., representada por Julio Izquierdo Valero, para autorización en materia de servidumbres aeronáuticas de la instalación de 30 viviendas unifamiliares e instalación de 2 grúas torre, en el término municipal de Alcobendas (Madrid).

Autorización AESA Viviendas Universal De Negocios E Inversiones

o Con fecha de entrada 8 de Agosto de 2016, se recibe en el Ayuntamiento de Alcobendas Comunicación de Acuerdo de Expediente E16-0547, por parte de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, autorización en favor de UNIVERSAL DE NEGOCIOS E INVERSIONES S.A., representada por Santos Ortega Padrones, para autorización en materia de servidumbres aeronáuticas de la instalación de 80 viviendas unifamiliares, en el término municipal de Alcobendas (Madrid).

Servidumbres aeronáuticas acústicas

Afecciones sobre el Territorio: Con carácter general, no son compatibles los usos residenciales ni los dotacionales educativos o sanitarios en los terrenos afectados por las curvas isófonas Ld 60 dB(A), Le 60 dB(A) ni Ln 50 dB(A). Con objeto de delimitar dichas curvas se han tenido en cuenta las Servidumbres Aeronáuticas Acústicas del Aeropuerto de Madrid-Barajas aprobadas por Real Decreto 1003/2011, de 8 de julio (B.O.E. nº 174, de 21 de julio), por el que se confirman las servidumbres aeronáuticas acústicas, el Plan de acción asociado y el mapa de ruido del aeropuerto de Madrid-Barajas, establecidos por Orden FOM/231/2011, de 13 de enero.

El ámbito objeto del Plan Especial **no se encuentra afectado por las servidumbres aeronáuticas acústicas** consideradas, como puede observarse en el plano de afecciones acústicas- servidumbres aeronáuticas y como acredita el informe de la Dirección General de Aviación Civil de 31 de octubre de 2018.

Servidumbres Aeronáuticas

Afecciones sobre el Territorio: La totalidad del ámbito que afecta a las parcelas A-1, A-2 de la Zona Este de La Moraleja se encuentra incluida en las Zonas de Servidumbres Aeronáuticas correspondientes al Aeropuerto Adolfo Suárez Madrid - Barajas. En el plano I-08 "servidumbres aeronáuticas", se representan las líneas de nivel de las superficies !imitadoras de las Servidumbres Aeronáuticas del Aeropuerto Adolfo Suárez Madrid - Barajas que afectan a dicho ámbito, las cuales determinan las alturas (respecto al nivel del mar) que no debe sobrepasar ninguna construcción (incluidos todos sus elementos como antenas, pararrayos, chimeneas, equipos de aire acondicionado, cajas de ascensores, carteles, remates decorativos, etc.), modificaciones del terreno u objeto fijo (postes, antenas, aerogeneradores incluidas sus palas, carteles, etc.), así como el gálibo de viario o vía férrea, salvo que quede acreditado, a juicio de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA), que no se compromete la seguridad ni queda afectada de modo significativo la regularidad de las operaciones de las aeronaves, de acuerdo con las excepciones contempladas en el Decreto 584/72, en su actual redacción. En el mencionado plano se representan mediante un tramado las zonas en las que el propio terreno vulnera dichas servidumbres.

En particular, el ámbito en estudio se encuentra principalmente afectado por la Superficie Horizontal Interna, que se encuentra vulnerada por el propio terreno en parte de dicho ámbito. Por lo tanto, cualquier construcción que se pretenda construir en esta zona donde el terreno vulnera la Superficie Horizontal Interna incidiría a su vez en dicha vulneración.

Así mismo, hay zonas, en el entorno de las anteriores, en las que el terreno no vulnera la Superficie Horizontal Interna, pero teniendo en cuenta las cotas del terreno, según la cartografía disponible, así como las alturas de las construcciones propuestas en la documentación recibida, se estima que las superficies limitadoras de las servidumbres aeronáuticas podrían verse vulneradas por las construcciones propuestas.

El ámbito se encuentra además afectado por la Superficie de Subida en el Despegue, Superficie de Aproximación, Superficie de Limitación de Alturas del Equipo Medidor de Distancias DME (IMR) y Superficie de Limitación de Alturas del Equipo Localizador ILS/LLZ 33 L (MAA), entre otras.

<u>Disposiciones en materia de servidumbres aeronáuticas y en relación con las alturas previstas incluidas en el planeamiento</u>

El Plan Especial propone cambiar el uso pormenorizado asignado a las parcelas de "Terciario específico" por el global del Área Homogénea AH-3 "Residencial".

Se propone destinar la edificabilidad otorgada por el planeamiento al uso más natural del área donde se ubican, es decir, el residencial, en la tipología unifamiliar. El nuevo uso y tipología unifamiliar implica la revisión del parámetro relativo a la altura máxima autorizable de forma que se disminuye la altura de 3 plantas y 12 metros, previsto por el vigente PGOU 2009 para un uso terciario, a 2 plantas (más hueco bajo cubierta inclinada) y 7,20 metros (10,20 metros a cumbrera) correspondiente a la tipología de vivienda unifamiliar.

Las parcelas se regularán por lo dispuesto en las Normas Urbanísticas del PGOU de Alcobendas, en particular por la zona de ordenanza definida en el artículo14.3 Zona 3. Edificación unifamiliar, con la remisión a un nuevo Grado 13: Camino Ancho.

La nueva regulación Norma Zonal 3. Grado 13 contemplara el siguiente "Cuadro de Características":

| GRADO | Edificabilida | | Ocupa. máx | Parcela mín | Parcela mín viv | Altura máx | Nº Planta |
|-----------------|-------------------------|--------------|---------------|----------------------|--------------------|---------------|--------------|
| | | 3 m a todos | | | | | |
| 13.Camino Ancho | 0,8135m ² /m | los linderos | 50% | 3.500 m ² | | 7,20 m | 2 |

Como se ha mencionado anteriormente, se trata de un simple cambio de uso con disminución de las alturas edificatorias, que es lo que principalmente podría influir en la operación de las aeronaves.

El vigente Plan General de Ordenación Urbana de Alcobendas contempla una altura máxima de edificación de 12 m, para las tres parcelas admitiéndose sobre esta altura máxima casetones y cajas de escaleras, así como chimeneas e instalaciones de servicio en general, hasta 3,50 metros sobre los 12 m mencionados.

El Plan General de Ordenación Urbana de Alcobendas de 2009 no incrementa las alturas máximas permitidas del Plan General de Ordenación Urbana anterior aprobado definitivamente el 28 de junio de 1984. Por todo ello, no se produce una mayor afección a la operativa aérea que la que ya pudiera representar el uso anteriormente aprobado por la Autoridad Aeronáutica.

Al afectar a los espacios sujetos a las servidumbres aeronáuticas de las instalaciones aeronáuticas civiles, serán informados por la Dirección General de Aviación Civil del Ministerio de Fomento, teniendo estos informes el carácter de preceptivos y vinculantes en cuanto a compatibilidad del planeamiento con las servidumbres aeronáuticas. Se estará a lo establecido por la legislación sectorial correspondiente tanto en lo relativo al funcionamiento y regulación del ámbito propiamente dicho de la red de transporte aéreo (Aeropuerto de Barajas) y a las diversas afecciones que el mismo genera en su entorno.

4. CONCLUSION

Por lo tanto, se considera que queda acreditado que no se aumenta la altura máxima permitida (incluidos todos los elementos como antenas, pararrayos, chimeneas, equipos de aire acondicionado, cajas de ascensores, carteles, remates decorativos, así como cualquier otro añadido sobre las construcciones), respecto a la contemplada en el Plan General de Ordenación Urbana de Alcobendas vigente, al no superar las edificaciones los 15,50 metros sobre el terreno, no se produciendo una mayor afección a la operativa aérea que la que ya pudiera representar el uso anteriormente aprobado por la Autoridad Aeronáutica.

ANEXO

- Informes favorables: Autorizaciones realizadas por AESA
- Plano "servidumbres aeronáuticas"
- Plano de afecciones acústicas



A.E.S.A. Registro Presencial SALIDA Nº de Registro: 2016033767 Fecha: 02/08/2016 10:54





Ayuntamiento Att: Santos Ortega Padrones

Plaza Mayor, nº: 1 28100 - Alcobendas Madrid

S/REF.

N/REF, Expediente E16-0547

FECHA: 28/07/2016

ASUNTO: Comunicación de Acuerdo de Expediente E16-0547

Adjunto se remite Acuerdo recaído en el expediente referenciado incoado como consecuencia de la solicitud recibida en la Agencia Estatal de Seguridad Aérea.

El Jefe de División de Integración Territorial

José Luis Bernardino Díaz



A.E.S.A. Registro Presencial SALIDA Nº de Registro: 2016033767 Fecha: 02/08/2016 10:54



FECHA: 28 julio 2016

Acuerdo de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea en materia de Servidumbres Aeronáuticas. Expediente E16-0547

HECHOS

PRIMERO.- Con fecha de entrada 22 de diciembre de 2015, se ha recibido en la Agencia Estatal de Seguridad Aérea escrito de solicitud del Ayuntamiento de Alcobendas, en favor de UNIVERSAL DE NEGOCIOS E INVERSIONES S.A., representada por Santos Ortega Padrones, para evaluación en materia de servidumbres aeronáuticas de la construcción 80 viviendas unifamiliares, en el término municipal de Alcobendas (Madrid), en las siguientes ubicaciones:

| ld. | Sis. Ref. | Longitud (W) | Latitud (N) | Cota (msnm) | Altura (m) | Elev. (msnm) |
|-------------|-----------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|
| Vivienda 1 | ETRS89 | 3° 36' 36,14" | 40° 30' 38,19" | 675,00 | 10,75 | 685,75 |
| Vivienda 2 | ETRS89 | 3° 36' 35,83" | 40° 30′ 38,25" | 675,00 | 10,75 | 685,75 |
| Vivienda 3 | ETRS89 | 3° 36′ 35,29″ | 40° 30' 38,35" | 675,00 | 10,75 | 685,75 |
| Vivienda 4 | ETRS89 | 3° 36' 34,97" | 40° 30' 38,40" | 675,00 | 10,75 | 685,75 |
| Vivienda 5 | ETRS89 | 3° 36' 34,41" | 40° 30' 38,51" | 674,00 | 10,75 | 684,75 |
| Vivienda 6 | ETRS89 | 3° 36' 34,09" | 40° 30′ 38,59″ | 674,00 | 10,75 | 684,75 |
| Vivienda 7 | ETRS89 | 3° 36' 33,54" | 40° 30' 38,79" | 674,00 | 10,75 | 684,75 |
| Vivienda 8 | ETRS89 | 3° 36′ 33,21" | 40° 30' 38,88" | 674,00 | 10,75 | 684,75 |
| Vivienda 9 | ETRS89 | 3° 36' 32,68" | 40° 30' 39,01" | 673,20 | 10,75 | 683,95 |
| Vivienda 10 | ETRS89 | 3° 36' 32,35" | 40° 30′ 39,06" | 673,20 | 10,75 | 683,95 |
| Vivienda 11 | ETRS89 | 3° 36' 31,79" | 40° 30' 39,10" | 673,20 | 10,75 | 683,95 |
| Vivienda 12 | ETRS89 | 3° 36′ 31,43″ | 40° 30' 39,04" | 673,20 | 10,75 | 683,95 |
| Vivienda 13 | ETRS89 | 3° 36' 30,90" | 40° 30' 39,03" | 672,60 | 10,75 | 683,35 |
| Vivienda 14 | ETRS89 | 3° 36′ 30,54" | 40° 30' 38,94" | 672,60 | 10,75 | 683,35 |
| Vivienda 15 | ETRS89 | 3° 36' 30,03" | 40° 30' 38,80" | 672,60 | 10,75 | 683,35 |
| Vivienda 16 | ETRS89 | 3° 36' 29,69" | 40° 30' 38,58" | 672,60 | 10,75 | 683,35 |
| Vivienda 17 | ETRS89 | 3° 36' 29,15" | 40° 30' 38,42" | 671,50 | 10,75 | 682,25 |
| Vivienda 18 | ETRS89 | 3° 36' 28,80" | 40° 30' 38,27" | 671,50 | 10,75 | 682,25 |
| Vivienda 19 | ETRS89 | 3° 36′ 28,41″ | 40° 30' 38,02" | 671,50 | 10,75 | 682,25 |
| Vivienda 20 | ETRS89 | 3° 36' 28,12" | 40° 30' 37,80" | 671,50 | 10,75 | 682,25 |

Puede comprobar la autenticidad de este documento en: https://sede.seguridadaerea.gob.es/CID/FrontController, con el siguiente ID: AESASRVAAISA000GIIMOVJLJTJADA Cód, de Barras Identificador electrónico:







| Vivienda 21 | ETRS89 | 3° 36' 36,13" | 40° 30' 37,44" | 675,00 | 10,75 | 685,75 |
|-------------|---------|---------------|----------------|--------|-------|--------|
| Vivienda 22 | ETRS89 | 3° 36' 35,85" | 40° 30' 37,51" | 675,00 | 10,75 | 685,75 |
| Vivienda 23 | ETRS89 | 3° 36' 35,55" | 40° 30' 37,57" | 675,00 | 10,75 | 685,75 |
| Vivienda 24 | ETRS89 | 3° 36' 35,28" | 40° 30' 37,62" | 675,00 | 10,75 | 685,75 |
| Vivienda 25 | ETRS89 | 3° 36′ 34,97" | 40° 30' 37,67" | 675,00 | 10,75 | 685,75 |
| Vivienda 26 | ETRS89 | 3° 36′ 34,33" | 40° 30' 37,79" | 674,00 | 10,75 | 684,75 |
| Vivienda 27 | ETRS89 | 3° 36' 34,04" | 40° 30' 37,86" | 674,00 | 10,75 | 684,75 |
| Vivienda 28 | ETRS89 | 3° 36' 33,76" | 40° 30' 37,93" | 674,00 | 10,75 | 684,75 |
| Vivienda 29 | ETRS89 | 3° 36' 33,47" | 40° 30' 38,00" | 674,00 | 10,75 | 684,75 |
| Vivienda 30 | ETRS89 | 3° 36' 33,16" | 40° 30' 38,07" | 674,00 | 10,75 | 684,75 |
| Vivienda 31 | ETRS89 | 3° 36' 32,68" | 40° 30' 38,20" | 673,20 | 10,75 | 683,95 |
| Vivienda 32 | ETRS89 | 3° 36' 32,39" | 40° 30' 38,27" | 673,20 | 10,75 | 683,95 |
| Vivienda 33 | ETRS89 | 3° 36′ 32,10″ | 40° 30' 38,31" | 673,20 | 10,75 | 683,95 |
| Vivienda 34 | ETRS89 | 3° 36' 31,81" | 40° 30' 38,33" | 673,20 | 10,75 | 683,95 |
| Vivienda 35 | ETRS89 | 3° 36′ 31,50″ | 40° 30' 38,31" | 673,20 | 10,75 | 683,95 |
| Vivienda 36 | ETRS89 | 3° 36′ 30,94″ | 40° 30' 38,22" | 672,60 | 10,75 | 683,35 |
| Vivienda 37 | ETRS89 | 3° 36' 30,63" | 40° 30' 38,15" | 672,60 | 10,75 | 683,35 |
| Vivienda 38 | ETRS89 | 3° 36' 30,36" | 40° 30' 38,06" | 672,60 | 10,75 | 683,35 |
| Vivienda 39 | ETRS89 | 3° 36' 30,10" | 40° 30' 37,95" | 672,60 | 10,75 | 683,35 |
| Vivienda 40 | ETRS89 | 3° 36' 29,82" | 40° 30' 37,82" | 672,60 | 10,75 | 683,35 |
| Vivienda 41 | ETRS89 | 3° 36' 36,11" | 40° 30' 36,68" | 671,55 | 10,75 | 682,30 |
| Vivienda 42 | ETRS89 | 3° 36' 35,82" | 40° 30' 36,72" | 671,55 | 10,75 | 682,30 |
| Vivienda 43 | ETRS89 | 3° 36' 35,54" | 40° 30' 36,76" | 671,55 | 10,75 | 682,30 |
| Vivienda 44 | ETRS89 | 3° 36' 35,27" | 40° 30' 36,81" | 671,55 | 10,75 | 682,30 |
| Vivienda 45 | ETR\$89 | 3° 36' 34,96" | 40° 30' 36,85" | 671,55 | 10,75 | 682,30 |
| Vivienda 46 | ETRS89 | 3° 36' 34,32" | 40° 30' 36,96" | 670,55 | 10,75 | 681,30 |
| Vivienda 47 | ETRS89 | 3° 36' 34,04" | 40° 30' 37,03" | 670,55 | 10,75 | 681,30 |
| Vivienda 48 | ETRS89 | 3° 36' 33,76" | 40° 30' 37,10" | 670,55 | 10,75 | 681,30 |
| Vivienda 49 | ETRS89 | 3° 36' 33,48" | 40° 30' 37,17" | 670,55 | 10,75 | 681,30 |
| Vivienda 50 | ETRS89 | 3° 36' 33,18" | 40° 30' 37,24" | 670;55 | 10,75 | 681,30 |
| Vivienda 51 | ETRS89 | 3° 36' 36,09" | 40° 30' 35,83" | 667,95 | 10,75 | 678,70 |

Puede comprobar la autenticidad de este decumento en: https://sedc.seguridadacrea.gob.es/CID/FrontController, con el siguiente ID: AESASRVAAISA0000GIIMOVJL3TJADA Cód. de Barras Identificador electrónico:





| | | | Y | | | |
|-------------|--------|---------------|----------------|--------|-------|--------|
| Vivienda 52 | ETRS89 | 3° 36' 35,81" | 40° 30′ 35,89" | 667,95 | 10,75 | 678,70 |
| Vivienda 53 | ETRS89 | 3° 36' 35,55" | 40° 30′ 35,94″ | 667,95 | 10,75 | 678,70 |
| Vivienda 54 | ETRS89 | 3° 36' 35,29" | 40° 30' 35,99" | 667,95 | 10,75 | 678,70 |
| Vivienda 55 | ETRS89 | 3° 36' 34,99" | 40° 30' 36,09" | 667,95 | 10,75 | 678,70 |
| Vivienda 56 | ETRS89 | 3° 36' 36,06" | 40° 30' 34,83" | 664,80 | 10,75 | 675,55 |
| Vivienda 57 | ETRS89 | 3° 36′ 35,77" | 40° 30' 34,92" | 664,80 | 10,75 | 675,55 |
| Vivienda 58 | ETRS89 | 3° 36' 35,49" | 40° 30' 35,05" | 664,80 | 10,75 | 675,55 |
| Vivienda 59 | ETRS89 | 3° 36' 35,22" | 40° 30' 35,19" | 664,80 | 10,75 | 675,55 |
| Vivienda 60 | ETRS89 | 3° 36' 34,91" | 40° 30' 35,34" | 664,80 | 10,75 | 675,55 |
| Vivienda 61 | ETRS89 | 3° 36' 34,34" | 40° 30' 35,62" | 665,00 | 10,75 | 675,75 |
| Vivienda 62 | ETRS89 | 3° 36' 34,05" | 40° 30' 35,76" | 665,00 | 10,75 | 675,75 |
| Vivienda 63 | ETRS89 | 3º 36' 33,78" | 40° 30' 35,89" | 665,00 | 10,75 | 675,75 |
| Vivienda 64 | ETRS89 | 3° 36' 33,50" | 40° 30' 36,02" | 665,00 | 10,75 | 675,75 |
| Vivienda 65 | ETRS89 | 3° 36' 33,20" | 40° 30' 36,17" | 665,00 | 10,75 | 675,75 |
| Vivienda 66 | ETRS89 | 3° 36' 32,27" | 40° 30′ 36,58" | 665,25 | 10,75 | 676,00 |
| Vivienda 67 | ETRS89 | 3° 36' 31,98" | 40° 30' 36,68" | 665,25 | 10,75 | 676,00 |
| Vivienda 68 | ETRS89 | 3° 36' 31,69" | 40° 30' 36,78" | 665,25 | 10,75 | 676,00 |
| Vivienda 69 | ETRS89 | 3° 36' 31,40" | 40° 30' 36,85" | 665,25 | 10,75 | 676,00 |
| Vivienda 70 | ETRS89 | 3° 36' 31,10" | 40° 30' 36,92" | 665,25 | 10,75 | 676,00 |
| Vivienda 71 | ETRS89 | 3° 36' 30,52" | 40° 30′ 37,02″ | 665,95 | 10,75 | 676,70 |
| Vivienda 72 | ETRS89 | 3° 36′ 30,23″ | 40° 30' 37,06" | 665,95 | 10,75 | 676,70 |
| Vivienda 73 | ETRS89 | 3° 36' 29,95" | 40° 30' 37,09" | 665,95 | 10,75 | 676,70 |
| Vivienda 74 | ETRS89 | 3° 36' 29,66" | 40° 30' 37,11" | 665,95 | 10,75 | 676,70 |
| Vivienda 75 | ETRS89 | 3° 36' 29,35" | 40° 30' 37,12" | 665,95 | 10,75 | 676,70 |
| Vivienda 76 | ETRS89 | 3° 36' 28,77" | 40° 30' 37,13" | 667,85 | 10,75 | 678,60 |
| Vivienda 77 | ETRS89 | 3° 36′ 28,47″ | 40° 30' 37,13" | 667,85 | 10,75 | 678,60 |
| Vivienda 78 | ETRS89 | 3° 36' 28,19" | 40° 30′ 37,14″ | 667,85 | 10,75 | 678,60 |
| Vivienda 79 | ETRS89 | 3° 36' 27,91" | 40° 30' 37,14" | 667,85 | 10,75 | 678,60 |
| Vivienda 80 | ETRS89 | 3° 36' 27,60" | 40° 30′ 37,15″ | 667,85 | 10,75 | 678,60 |

Puede comprobar la autenticidad de este documento en: https://sedc.seguridadacrea.gob.es/CID/FrontController, con el siguiente ID: AESASRVAAISA0000GIIMOVJL3TJADA Cód de Barras Identificador electrónico:



Avenido del General Perón, 40 Editos Magine 20220, Malrid Tel: 91, 395 93 20 Fax: 91 770 54 57





SEGUNDO.- Una vez analizada la documentación recibida, se ha comprobado que las construcciones proyectadas se encuentran en terrenos que están afectados por las servidumbres aeronáuticas establecidas para el aeropuerto de Adolfo Suárez Madrid-Barajas, según Real Decreto 1080/2009, de 29 de junio, por el que se confirman las servidumbres aeronáuticas del Aeropuerto Madrid/Barajas, establecidas por la Orden FOM/429/2007, de 13 de febrero (BOE núm 164, de 8 de julio de 2009), en particular, las viviendas sobrepasan la altitud máxima permitida por la servidumbre aeronáutica más restrictiva en dicha zona, concretamente la horizontal interna. Además, las viviendas 1, 2, 3, 4, 5, 21, 22, 23, 24 y 25 también sobrepasan la superficie de limitación de alturas de la instalación radioeléctrica LOC/ILS MAA RWY 33L, en su curso posterior.

TERCERO.- Desde el punto de vista de las servidumbres de aeródromo, en concreto, de la superficie horizontal interna, el estudio realizado por los servicios técnicos de esta Agencia acredita que las construcciones proyectadas no comprometerán la seguridad ni regularidad de las operaciones del aeropuerto de Adolfo Suárez Madrid-Barajas.

CUARTO.- En la comunicación realizada por ENAIRE con código IATM/EAMS/IGSA-2357/16 se concluye que las construcciones o instalaciones situadas en el curso posterior de una instalación radioeléctrica LOC/ILS no afectan a la señal radioeléctrica emitida por dicha instalación, aun cuando sobrepasen la superficie de limitación de alturas asociada a la misma.

FUNDAMENTOS DE DERECHO

PRIMERO.- Según el art. 30 del *Decreto 584/1972*, de 24 de febrero, de servidumbres aeronáuticas, modificado por el *RD 297/2013*, de 26 de abril, es necesario acuerdo favorable de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea para la autorización de construcciones, instalaciones o plantaciones en los espacios y zonas afectadas por las servidumbres aeronáuticas o que puedan constituir obstáculo.

SEGUNDO.- Según el art. 33 del Decreto 584/1972, de 24 de febrero, de servidumbres aeronáuticas, modificado por el RD 297/2013, de 26 de abril, AESA podrá autorizar con carácter excepcional la construcción de edificaciones, instalaciones o plantaciones en aquellos casos en que, aun superándose los límites establecidos por las servidumbres aeronáuticas, quede acreditado, a juicio del órgano competente, que no se compromete la seguridad, ni queda afectada de modo significativo la regularidad de las operaciones de las aeronaves. Al respecto, el contenido de los estudios realizados por ENAIRE y por los servicios técnicos de AESA permite acreditar el cumplimiento de los requisitos exigidos en el art. 33 del citado decreto para las construcciones proyectadas objeto de este estudio.

Por tanto, AESA:

ACUERDA

AUTORIZAR la construcción de las 80 viviendas unifamiliares.

Puede comprobar la autenticidad de este decumento en: https://sede.seguridadacrea.gob.es/CID/FrontController, con el siguiente ID: AESASRVAAISA0000GHMOVJL3TJADA Cód. de Barras Identificador electrónico:



Avenida del General Peròn, 40 Edificio Mapfre 28020, Madrid Tal: 91 356 83 20 Fax: 91 770 54 57





CONDICIONADO A

- Los valores de altura y elevación indicados en la tabla anterior para las viviendas unifamiliares, incluidos todos sus elementos como antenas, pararrayos, chimeneas, equipos de aire acondicionado, cajas de ascensores, carteles, remates decorativos (carteles, iluminación, etc.) o cualquier añadido sobre las mismas, así como los medios electromecánicos que puedan ser necesarios durante su construcción.
- Dada la situación y altura de las construcciones proyectadas, si es necesaria la utilización de medios electromecánicos que superen la altura y elevación autorizadas, deberá solicitarse la correspondiente autorización de forma previa y preceptiva a su instalación, haciendo referencia a este acuerdo de autorización y al número de expediente de servidumbres aeronáuticas indicado.

El incumplimiento de los puntos anteriores del condicionado que comprometa la seguridad y/o afecte a la regularidad de las operaciones del aeropuerto de Adolfo Suårez Madrid-Barajas supondrá la revocación y la pérdida de validez y legitimidad de la presente autorización y devengará la correspondiente responsabilidad contenida en la Ley 21/2003, de 7 de julio, de Seguridad Aérea, pudiéndose incoar, en su caso, el oportuno expediente sancionador.

AESA podrá inspeccionar las servidumbres aeronáuticas y el cumplimiento de los acuerdos de autorización en materia de servidumbres aeronáuticas de acuerdo a lo establecido en el art. 22 de la Ley 21/2003, de 7 de julio, de Seguridad Aérea y en el art. 33.4 del Decreto 584/1972, de 24 de febrero, de servidumbres aeronáuticas, modificado por el RD 297/2013, de 26 de abril.

Contra el presente acuerdo, podrá interponerse recurso de alzada ante la Directora de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, en los términos señalados en el art. 107,1 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre. El plazo para interponerlo es de un mes desde el día siguiente a la recepción de este acuerdo.

Anexo: Plano de emplazamiento,

El Director de Seguridad de Aeropuertos y Navegación Aérea Firmado electrónicamente por: David Nieto Sepúlveda

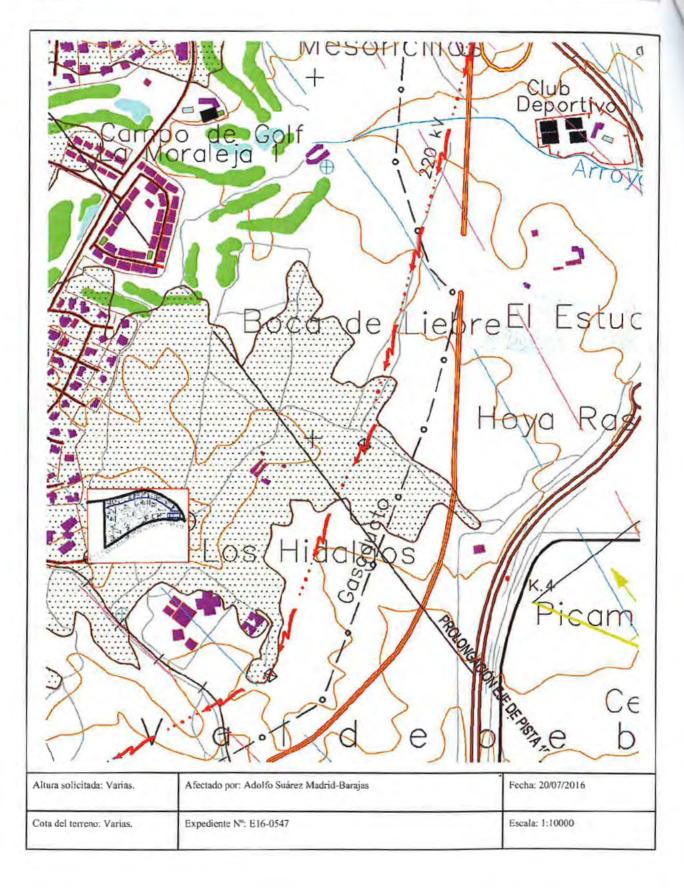
Puede comprobar la autenticidad de este documento om https://sede.seguridadaeren.gob.es/CID/FrontController, con el siguiente ID: AESASRVAAISA0000GHMOVJL3TJADA Cód. de Barras Identificador electrónico:



Avenida del Coneral Purke, 40 Edifica Hapire 28020, Hadrid Tel: 92 196 83 20 Fan: 81 770 54 57









A.E.S.A. Registro Presencial SALIDA

Nº de Registro: 2016023062 Fecha: 20/05/2016 12:14

Ayuntamiento Plaza Mayor, nº: 1 28100 - Alcobendas Madrid

OFICIO

- EXP. 818/16 S/REF. 9 / 2016 / ± N/REF. Expediente E16-0320

FECHA: 18/05/2016

ASUNTO: Comunicación de Acuerdo de Expediente E16-0320

Adjunto se remite Acuerdo recaído en el expediente referenciado incoado como consecuencia de la solicitud recibida en la Agencia Estatal de Seguridad Aérea.

> El Jefe de División de Integración Territorial José Luis Bernardino Díaz



A.E.S.A. Registro Presencial SALIDA Nº de Registro: 2016023062 Fecha: 20/05/2016 12:14



FECHA: 18 mayo 2016

Acuerdo de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea en materia de Servidumbres Aeronáuticas. Expediente E16-0320

HECHOS

PRIMERO.- Con fecha de entrada 15 de febrero de 2016, se ha recibido en la Agencia Estatal de Seguridad Aérea escrito de solicitud del Ayuntamiento de Alcobendas, en favor de PROMOCIONES Y CONSTRUCCIONES, PYC, PRYCONSA, S.A., representada por Julio Izquierdo Valero, para evaluación en materia de servidumbres aeronáuticas de la construcción de 30 viviendas unifamiliares y de la instalación de dos grúas torre, en el término municipal de Alcobendas (Madrid), en las siguientes ubicaciones:

| ld. | Sis. Ref. | Huso | UTM_X (m) | UTM_Y (m) | Cota (msnm) | Altura (m) | Elev. (msnm) |
|-----------|-----------|------|--------------|--------------|----------------|---------------|-----------------|
| Viviendas | ETRS89 | 30 | 448330,630 | 4484398,440 | 662,50 | 14,20 | 676,70 |
| Grúa 2 | ETRS89 | 30 | 448304,409 | 4484420,473 | 656,70 | 36,80* | 693,50 |
| Grúa 3 | ETRS89 | 30 | 448345,588 | 4484363,391 | 651,80 | 32,20* | 684,00 |

^{*}Altura máxima de las grúas torre según planos aportados.

SEGUNDO.- Una vez analizada la documentación recibida, se ha comprobado que la construcción proyectada y las grúas torre se encuentran en terrenos que están afectados por las servidumbres aeronáuticas establecidas para el aeropuerto Adolfo Suárez Madrid/Barajas, según Real Decreto 1080/2009, de 29 de junio, por el que se confirman las servidumbres aeronáuticas del Aeropuerto Madrid/Barajas, establecidas por la Orden FOM/429/2007, de 13 de febrero (BOE núm 164, de 8 de julio de 2009), en particular, las 30 viviendas unifamiliares proyectadas y las dos grúas torre sobrepasan la altitud máxima permitida por la servidumbre aeronáutica más restrictiva en dicha zona, concretamente la superficie horizontal interna. Además, las dos grúas torre vulneran la superficie de limitación de alturas de la instalación radioeléctrica LOC MAA en su curso posterior y, por último, únicamente la Grúa 2 también sobrepasa la altitud máxima permitida por la superficie de aproximación RWY 14R.

De acuerdo al capítulo J de las especificaciones de certificación de aeródromos de EASA CS-ADR-DSN establecidas por Decisión 2014/013/R del Director de EASA, en las que se establece el medio aceptable de cumplimiento del Reglamento (UE) nº 139/2014 de la Comisión de 12 de febrero de 2014 por el que se establecen los requisitos y procedimientos administrativos relativos a los aeródromos, de conformidad con el Reglamento (CE) nº 216/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de febrero de 2008, se establece:

 En pistas para aproximación de precisión, no se permitirá la presencia de nuevos objetos ni agrandar los existentes por encima de una superficie de aproximación, o de una transición, excepto cuando el nuevo objeto o el objeto agrandado esté apantallado por un objeto existente o inamovible.

l'uede comprobar la autenticidad de este documento en: https://sede.seguridadaerea.gob.es/CID/FrontController, con el siguiente ID: AESASRVAAISA0000F4FMQQPIQM2FDA Cod. de Barras Identificador electrónico:



Avenida del General Ferdo, 40 Edifico Repfe. 20025, Fasco Ter. 51 295 61 25 Fee. 51 775 24-57





- 2) En pistas para la aproximación de no precisión, no se permitirá la presencia de nuevos obstáculos ni agrandar los existentes por encima de la superficie de transición o de la superficie de aproximación a distancias inferiores a 3000 m del borde interior de dicha superficie de aproximación, excepto cuando el nuevo objeto o el objeto agrandado esté apantallado por un objeto existente o inamovible.
- 3) En pistas destinadas al despegue, no se permitirá la presencia de nuevos objetos ni agrandar lo existentes por encima de una superficie de ascenso en el despegue, excepto cuando, el nuevo objeto o el objeto agrandado esté apantallado por un objeto existente o inamovible.

Por tanto, para poder cumplir los requisitos de la autorización excepcional en el art. 33 del *Decreto 584/1972*, de 24 de febrero, de servidumbres aeronáuticas, modificado por el *Real Decreto 297/2013*, de 26 de abril, la Grúa 2 podría ser autorizada con carácter excepcional únicamente sí se encontrase apantallada por un obstáculo existente o inamovible, tal como establece el art. 9 del citado decreto.

TERCERO.- Visto el entorno y las parcelas colindantes donde se situaria la Grúa 2, no puede demostrarse que se cumple con los requisitos exigidos en el art. 9 del *Decreto 584/1972*, de 24 de febrero, de servidumbres aeronáuticas, modificado por RD 297/2013, de 26 de abril, para que un objeto se considere apantallado.

CUARTO.- Sin embargo, el estudio realizado por los servicios técnicos de esta Agencia acredita que la construcción de las 30 viviendas unifamiliares y la instalación de la Grúa 3 no comprometerán la seguridad ni la regularidad de las operaciones en el aeropuerto de Adolfo Suárez Madrid/Barajas.

QUINTO.- Asimismo, en la comunicación realizada por ENAIRE, con código IATM/EAMS/IGSA-2357/16, se concluye que las construcciones o instalaciones situadas en el curso posterior de una instalación radioeléctrica LOC/ILS no afectan a la señal radioeléctrica emitida por dicha instalación, aun cuando sobrepasen la superficie de limitación de alturas asociada a la misma.

FUNDAMENTOS DE DERECHO

PRIMERO.- Según el art. 30 del *Decreto 584/1972*, de 24 de febrero, de servidumbres aeronáuticas, modificado por el RD 297/2013, de 26 de abril, es necesario acuerdo favorable de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea para la autorización de construcciones, instalaciones o plantaciones en los espacios y zonas afectadas por las servidumbres aeronáuticas o que puedan constituir obstáculo.

SEGUNDO.- Según el art. 33 del Decreto 584/1972, de 24 de febrero, de servidumbres aeronáuticas, modificado por el RD 297/2013, de 26 de abril, AESA podrá autorizar con carácter excepcional la construcción de edificaciones, instalaciones o plantaciones en aquellos casos en que, aun superándose los límites establecidos por las servidumbres aeronáuticas, quede acreditado, a juicio del órgano competente, que no se compromete la seguridad, ni queda afectada de modo significativo la regularidad de las operaciones de las aeronaves. Al respecto, el análisis realizado por los servicios técnicos de AESA y la comunicación realizada por ENAIRE permiten acreditar el cumplimiento de los requisitos exigidos en el art. 33 del citado decreto para la construcción proyectada y para la Grúa 3 objeto de estudio.

Puede comprobar la autenticidad de este documento en: https://sede.seguridadaerea.gob.es/CID/FrontController, con el siguiente ID: AESASRVAAISA0000F4FMQQPIQM2FDA Côd, de Barras Identificador electrónico:

Avenido del General Perós, 49 Editos Pagine 2010), Piadral Tal: 91 396 83 20 Tan: 91 770 54 57





Por tanto, AESA:

ACUERDA

NO AUTORIZAR la instalación de la Grúa 2 con las características indicadas en la solicitud y en la tabla anterior, ya que su presencia en la ubicación propuesta comprometería la seguridad de las operaciones del aeropuerto Adolfo Suárez Madrid/Barajas.

AUTORIZAR la construcción de las 30 viviendas unifamiliares y la instalación de la Grúa 3.

CONDICIONADO A

- Los valores de altura y elevación indicados en la tabla anterior para las viviendas unifamiliares y para la Grúa 3, incluidos todos sus elementos como antenas, pararrayos, chimeneas, equipos de aire acondicionado, cajas de ascensores, remates decorativos (carteles, ilumínación, etc.) o cualquier añadido sobre las mismas, así como los medios electromecánicos que puedan ser necesarios durante la instalación de la grúa torre.
- Señalizar e iluminar la Grúa 3, conforme a las siguientes indicaciones.

Para su señalización, se pintará en franjas iguales de color rojo y blanco, alternadas, con un ancho de un séptimo de la altura total, y distribuidas de forma que la primera y la última sean de color rojo.

Para su balizamiento nocturno, se instalarán luces de obstáculo en la parte más alta de la grúa torre, así como en la pluma y contrapluma de la misma. Las luces de obstáculo serán balizas de baja intensidad de tipo A, con las características que se indican en la tabla Q "Características de las luces de obstáculos" del capítulo Q de las especificaciones de certificación para el diseño de aeródromos CS-ADR-DSN, adoptadas por la Decisión 2014/013/R, de 27 de febrero de 2014, del director ejecutivo de la Agencia Europea de Seguridad Aérea (EASA), en virtud del Reglamento (UE) nº 139/2014 de la Comisión de 12 de febrero de 2014, por el que se establecen los requisitos y procedimientos administrativos relativos a los aeródromos, de conformidad con el Reglamento (CE) nº 216/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de febrero de 2008.

Dada la situación y altura de la construcción proyectada y de la Grúa 3, si es necesaria la utilización de otros medios electromecánicos que superen la altura y elevación autorizadas, deberá solicitarse la correspondiente autorización de forma previa y preceptiva a su instalación, haciendo referencia a este acuerdo de autorización y al número de expediente de servidumbres aeronáuticas indicado.

El incumplimiento de los puntos anteriores del condicionado que comprometa la seguridad y/o afecte a la regularidad de las operaciones del aeropuerto Adolfo Suárez Madrid/Barajas supondrá la revocación y la pérdida de validez y legitimidad de la presente autorización y devengará la correspondiente responsabilidad contenida en la Ley 21/2003, de 7 de julio, de Seguridad Aérea, pudiéndose incoar, en su caso, el oportuno expediente sancionador.

Puede comprobar la autenticidad de este documento en: https://sede.seguridadaerea.gob.cs/CID/FrontController, con el siguiente ID: AESASRVAAISA0000F4FMQQPIQM2FDA

Cód. de Barras Identificador electrónico:



Approximated General Approximation (Company)
Approxima





AESA podrá inspeccionar las servidumbres aeronáuticas y el cumplimiento de los acuerdos de autorización en materia de servidumbres aeronáuticas de acuerdo a lo establecido en el art. 22 de la Ley 21/2003, de 7 de julio, de Seguridad Aérea y en el art. 33.4 del Decreto 584/1972, de 24 de febrero, de servidumbres aeronáuticas, modificado por el RD 297/2013, de 26 de abril.

Contra el presente acuerdo, podrá interponerse recurso de alzada ante la Directora de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, en los términos señalados en el art. 107.1 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre. El plazo para interponerlo es de un mes desde el día siguiente a la recepción de este acuerdo.

Anexo: Plano de emplazamiento.

El Director de Seguridad de Aeropuertos y Navegación Aérea Fírmado electrónicamente por: David Nieto Sepúlveda

Puede comprobar la autenticidad de este documento en: https://sede.seguridadacrea.gob.es/CID/FrontController, con el siguiente ID: AESASRVAAISA0000F4FMQQPIQM2FDA

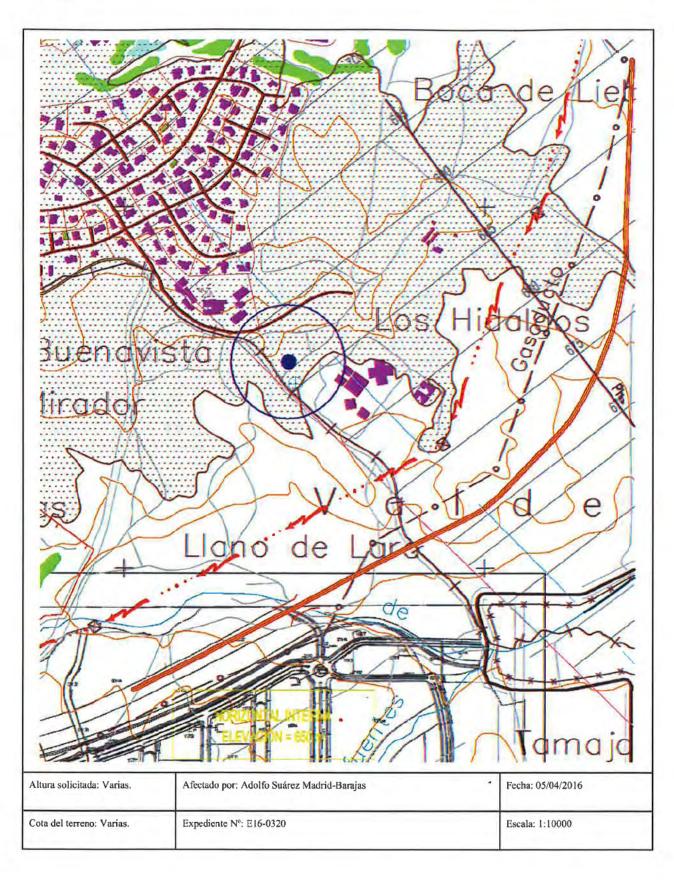
Cód. de Barras Identificador electrónico:



GARCIA TRANSICA MICHA, VINANA Tel. SI, ESI-MI, M Mar: SI J J J SI-SI









A.E.S.A. Registro Presencial SALIDA N de Registro: 2017035003 Fecha: 04/08/2017 12:22





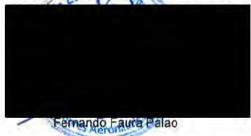
O F I C I O S/REF. 1856/17 (AR/RGM) N/REF. Expediente E17-1033

FECHA: 02/08/2017

ASUNTO: Comunicación de Acuerdo de Expediente E17-1033

Adjunto se remite Acuerdo recaído en el expediente referenciado incoado como consecuencia de la solicitud recibida en la Agencia Estatal de Seguridad Aérea.

Jefe de Departamento de Autorización de Servidumbres Aeronáuticas





A.E.S.A. Registro Presencial SALIDA N de Registro: 2017035003 Fecha: 04/08/2017 12:22



FECHA: 02 agosto 2017

Acuerdo de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea en materia de Servidumbres Aeronáuticas. Expediente E17-1033

HECHOS

PRIMERO.- Con fecha de entrada 19 de abril de 2017, se ha recibido en la Agencia Estatal de Seguridad Aérea escrito de solicitud del Ayuntamiento de Alcobendas, en favor de HAZELTON, S.L., representada por Ignacio E. Moreno Carnero, para autorización en materia de servidumbres aeronáuticas de la construcción de 72 viviendas unifamiliares, de la instalación de 5 grúas torre y del uso de grúas de montaje, en el término municipal de Alcobendas (Madrid), en las siguientes ubicaciones:

| ld. | Uso | Dirección Municip | | Cota (msnm) | Altura (m) | Elevación (msnm) | |
|-----------|-------------|-----------------------|------------|----------------|---------------|---------------------|--|
| Viviendas | Edificación | C/ Camino Ancho, nº 1 | Alcobendas | 666,00 | 9,20 | 675,20 | |
| Grúa 1 | Grúa | C/ Camino Ancho, nº 1 | Alcobendas | 660,00 | 20,10 | 680,10 | |
| Grúa 2 | Grúa | C/ Camino Ancho, nº 1 | Alcobendas | 660,00 | 33,00 | 693,00 | |
| Grúa 3 | Grúa | C/ Camino Ancho, nº 1 | Alcobendas | 660,00 | 33,00 | 693,00 | |
| Grúa 4 | Grúa | C/ Camino Ancho, nº 1 | Alcobendas | 662,00 | 21,84 | 683,84 | |
| Grúa 5 | Grúa | C/ Camino Ancho, nº 1 | Alcobendas | 664,00 | 38,10 | 702,10 | |
| Montaje 1 | Grúa | C/ Camino Ancho, nº 1 | Alcobendas | 660,00 | 25,10 | 685,10 | |
| Montaje 2 | Grúa | C/ Camino Ancho, nº 1 | Alcobendas | 660,00 | 38,00 | 698,00 | |
| Montaje 3 | Grúa | C/ Camino Ancho, nº 1 | Alcobendas | 660,00 | 38,00 | 698,00 | |
| Montaje 4 | Grúa | C/ Camino Ancho, nº 1 | Alcobendas | 662,00 | 26,84 | 688,84 | |
| Montaje 5 | Grúa | C/ Camino Ancho, nº 1 | Alcobendas | 664,00 | 43,10 | 707,10 | |

| ld. | Sis. Ref. | Longitud | Latitud | Cota (msnm) | Altura (m) | Elevación (msnm) |
|-----------|-----------|-----------------|------------------------------|----------------|---------------|---------------------|
| Viviendas | ETRS89 | 3º 36' 27,63" W | 40° 30' 35,95" N | 666,00 | 9,20 | 675,20 |
| Grúa 1 | ETRS89 | 3º 36' 32,91" W | 40º 30' 32,05" N | 660,00 | 20,10 | 680,10 |
| Grúa 2 | ETRS89 | 3º 36' 34,10" W | 40 ⁹ 30' 33,72" N | 660,00 | 33,00 | 693,00 |
| Grúa 3 | ETRS89 | 3º 36' 30,15" W | 40º 30' 33,18" N | 660,00 | 33,00 | 693,00 |
| Grúa 4 | ETRS89 | 3º 36' 31,88" W | 40º 30' 34,72" N | 662,00 | 21,84 | 683,84 |
| Grúa 5 | ETRS89 | 3º 36' 28,85" W | 40º 30' 35,26" N | 664,00 | 38,10 | 702,10 |

Puede comprobar la autenticidad de este documento en: https://sede.seguridadaerea.gob.es/CID/FrontController, con el siguiente ID: AESASRVAAISA0000IMFSJH6SLS4QDA Cód. de Barras Identificador electrónico:







| Montaje 1 | ETRS89 | 20 201 00 04 111 | 110000000000000000000000000000000000000 | - | | |
|--------------------|---------------------|---------------------------|---|--------|-------|--------|
| Mantaina | 7.50 | 3º 36' 32,91" W | 40º 30' 32,05" N | 660,00 | 25 10 | 100000 |
| Montaje 2 | | 3º 36' 34,10" W | A CONTRACT OF THE PARTY OF THE | 000,00 | 25,10 | 685,10 |
| Montaje 3 | ETRS89 | | 40° 30' 33,72" N | 660,00 | 38,00 | 698,00 |
| A Total Control of | E11089 | 3º 36' 30,15" W | 40º 30' 33,18" N | 000.00 | A - | 030,00 |
| Montaje 4 | ETRS89 | 3º 36' 31,88" W | | 660,00 | 38,00 | 698,00 |
| Montaje 5 | 1 Land | | 40º 30' 34,72" N | 662,00 | 26,84 | 200.01 |
| Montaje 5 | ETRS89 | 3º 36' 28,85" W | 400 201 05 000 | 57-71 | 20,04 | 688,84 |
| adio de las grús | 35 1 2 3 4 A A A == | Radio de la grúa 5: 50 m. | 40º 30' 35,26" N | 664,00 | 43,10 | 707,10 |

SEGUNDO.- Una vez analizada la documentación recibida, se ha comprobado que las construcciones proyectadas y las grúas se encuentran en terrenos que están afectados por las servidumbres aeronáuticas establecidas para el aeropuerto de Adolfo Suárez Madrid-Barajas, según Real Decreto 1080/2009, de 29 de junio, por el que se confirman las servidumbres aeronáuticas del Aeropuerto Madrid/Barajas, establecidas por la Orden FOM/429/2007, de 13 de febrero (BOE núm. 164, de 8 de julio de 2009), en particular, todas las construcciones proyectadas y todas las grúas sobrepasan la altitud máxima interna, mientras que las grúas 2, 3 y 5 y las grúas de montaje en las ubicaciones 2, 3, 4 y 5 además vulneran la superficie de limitación de alturas de la instalación radioeléctrica LOC MAA (en su curso posterior) y la ubicaciones 3 y 5 además vulneran la superficie de despegue correspondiente a la pista 33L.

TERCERO.- Los servicios técnicos de AESA han verificado que ni las construcciones proyectadas ni las grúas vulneran las servidumbres de operación establecidas para el citado aeropuerto.

CUARTO.- Desde el punto de vista de las servidumbres de aeródromo, en concreto, de la superficie horizontal interna, de la superficie de aproximación correspondiente a la pista 15R y de la superficie de despegue correspondiente a la pista 33L, el estudio realizado por los servicios técnicos de esta Agencia acredita que ni las construcciones proyectadas ni las grúas comprometerán la seguridad ni la regularidad de las operaciones del aeropuerto de Adolfo Suárez Madrid-Barajas.

QUINTO.- En la comunicación realizada por ENAIRE con código IATM/EAMS/IGSA-2357/16 se concluye que las construcciones o instalaciones situadas en el curso posterior de una instalación radioeléctrica LOC/ILS no afectan a la señal radioeléctrica emitida por dicha instalación, aun cuando sobrepasen la superficie de limitación de alturas asociada a la misma.

FUNDAMENTOS DE DERECHO

PRIMERO.- Según el art. 30 del *Decreto 584/1972*, de 24 de febrero, de servidumbres aeronáuticas, modificado por el *RD 297/2013*, de 26 de abril, es necesario acuerdo favorable de la Agencia Estatal de afectadas por las servidumbres aeronáuticas o que puedan constituír obstáculo.

SEGUNDO.- Según el art. 33 del Decreto 584/1972, de 24 de febrero, de servidumbres aeronáuticas, modificado por el RD 297/2013, de 26 de abril, AESA podrá autorizar con carácter excepcional la construcción

Puede comprobar la autenticidad de este documento en: https://isede.seguridadacrea.gob.es/CID/FrontController, con el signiente ID: AESASRVAAISA0000IMFSIH6SLS4QDA

Cód, de Barras Identificador electrónico:



Avenida del General Perón, 40 Edificio Mapfre abozo, Madriti Tel: 91 396 83 20 Fax: 91 770 54 57





de edificaciones, instalaciones o plantaciones en aquellos casos en que, aun superándose los límites establecidos por las servidumbres aeronáuticas, quede acreditado, a juicio del órgano competente, que no se compromete la seguridad, ni queda afectada de modo significativo la regularidad de las operaciones de las aeronaves. Al respecto, el contenido del estudio realizado por los servicios técnicos de AESA y de la comunicación de ENAIRE permite acreditar el cumplimiento de los requisitos exigidos en el art. 33 del citado decreto para las construcciones proyectadas y para las grúas objeto de este estudio.

Por tanto, AESA:

ACUERDA

AUTORIZAR la construcción de las 72 viviendas unifamiliares, la instalación de las 5 grúas torre y el uso de las grúas de montaje.

CONDICIONADO A

- Los valores de altura y elevación indicados en las tablas anteriores para las viviendas y para las grúas, incluidos todos sus elementos como antenas, pararrayos, chimeneas, equipos de aire acondicionado, cajas de ascensores, carteles, remates decorativos (carteles, iluminación, etc.) o cualquier añadido sobre las mismas.
- Dadas la situación y altura de las grúas torre, éstas se señalizarán e iluminarán conforme a las siguientes indicaciones:

Para su señalización, se pintarán las grúas en franjas iguales de color rojo y blanco, alternadas, con un ancho de un séptimo de la altura total, y distribuidas de forma que la primera y la última sean de color rojo.

Para su balizamiento nocturno, se instalarán luces de obstáculo en la parte más alta de todas las grúa torre, así como en la pluma y contrapluma de las mismas. Las luces de obstáculo serán balizas de **baja intensidad de tipo B**, con las características que se indican en la "Guía de señalamiento e iluminación de obstáculos", disponible en la página web de esta Agencia, www.seguridadaerea.gob.es, en el directorio: Aeropuertos/Servidumbres aeronáuticas/Señalización e iluminación.

 Dadas la situación y altura de las grúas de montaje, si fuera necesario el empleo de las mismas en horario nocturno (entre el ocaso y el orto) o en condiciones de baja visibilidad (a juicio de la oficina MET del aeropuerto Adolfo Suárez Madrid-Barajas, a la que se deberán dirigir las consultas pertinentes), éstas se iluminarán conforme a las siguientes indicaciones;

Para su balizamiento nocturno, se instalarán luces de obstáculo en la parte más alta de las grúas. Las luces de obstáculo serán balizas de **baja intensidad de tipo B**, visibles desde todos los azimuts, con las características que se indican en la "Guía de señalamiento e iluminación de obstáculos", disponible en la página web de esta Agencia, www.seguridadaerea.gob.es, en el directorio: Aeropuertos/Servidumbres aeronáuticas/Señalización e iluminación.

Puede comprobar la autenticidad de este documento en: https://sede.seguridadaerea.gob.es/CID/FrontController, con el siguiente ID: AESASRVAAISA0000IMFSJH6SLS4QDA Cód, de Barras Identificador electrónico:



Avenida del General Perón, 40 Editkia Mapire 28020, Maririo In: 91 396 83 20





Dadas la situación y altura de las construcciones proyectadas y de las grúas, si es necesaria la utilización de otros medios auxiliares que superen la altura y elevación autorizadas, deberá solicitarse la correspondiente autorización de forma previa y preceptiva a su instalación, haciendo referencia a este acuerdo de autorización y al número de expediente de servidumbres aeronáuticas indicado.

El incumplimiento de los puntos anteriores del condicionado que comprometa la seguridad y/o afecte a la regularidad de las operaciones del aeropuerto de Adolfo Suárez Madrid-Barajas supondrá la revocación y la pérdida de validez y legitimidad de la presente autorización y devengará la correspondiente responsabilidad contenida en la Ley 21/2003, de 7 de julio, de Seguridad Aérea, pudiéndose incoar, en su caso, el oportuno expediente sancionador.

AESA podrá inspeccionar las servidumbres aeronáuticas y el cumplimiento de los acuerdos de autorización en materia de servidumbres aeronáuticas de acuerdo a lo establecido en el art. 22 de la Ley 21/2003, de 7 de julio, de Seguridad Aérea y en el art. 33.4 del Decreto 584/1972, de 24 de febrero, de servidumbres aeronáuticas, modificado por el RD 297/2013, de 26 de abril.

Contra el presente acuerdo, podrá interponerse recurso de alzada ante la Directora de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea, en los términos señalados en el art. 112.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas. El plazo para interponerlo es de un mes desde el día siguiente a la recepción de este acuerdo.

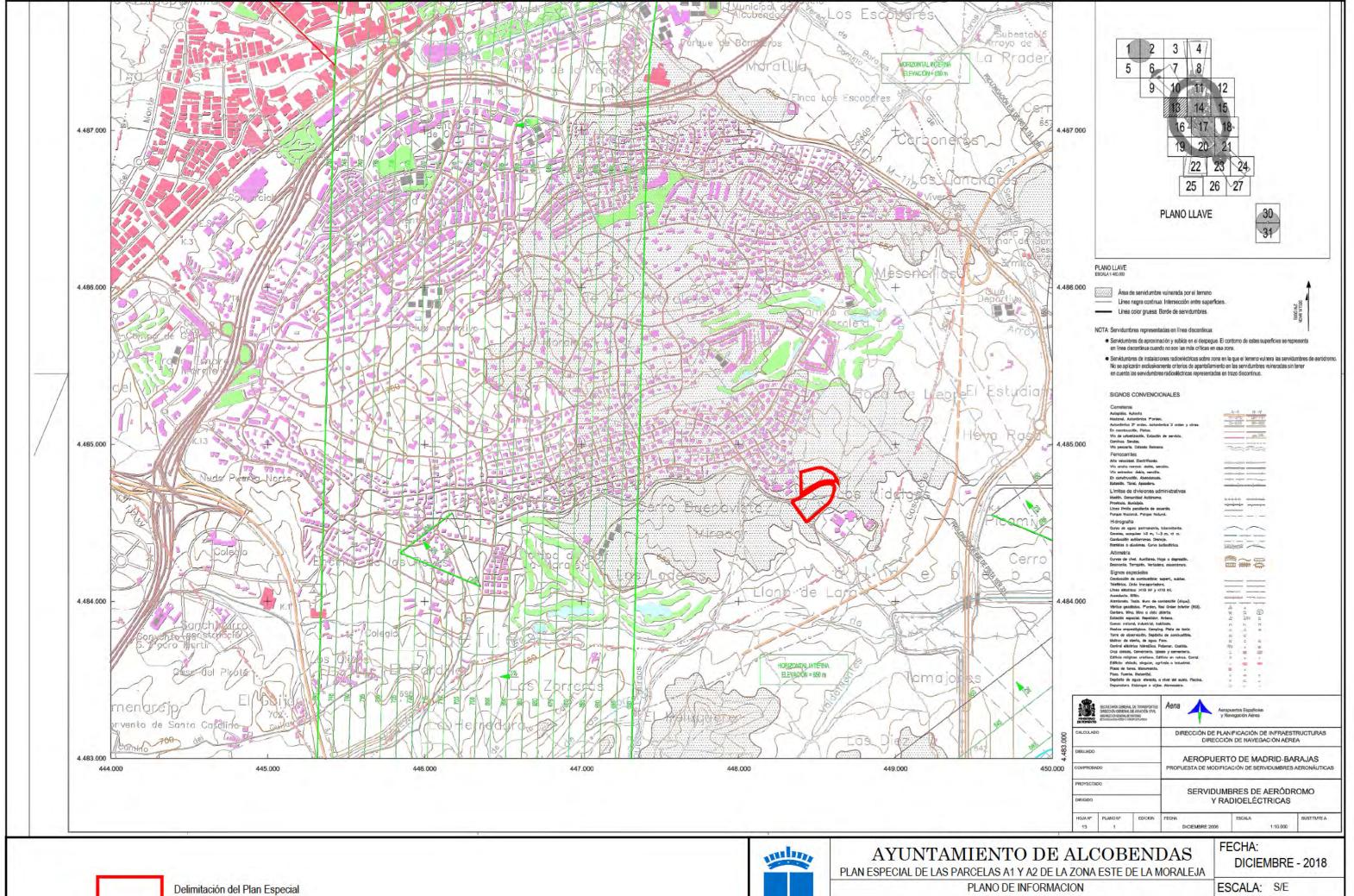
El Director de Seguridad de Aeropuertos y Navegación Aérea

P.D. (Resolución de 17/02/2017. BOE de 20/03/2017)

El Director de Seguridad de la Aviación Cívil y Protección al Usuario Angel Soret Lafraya

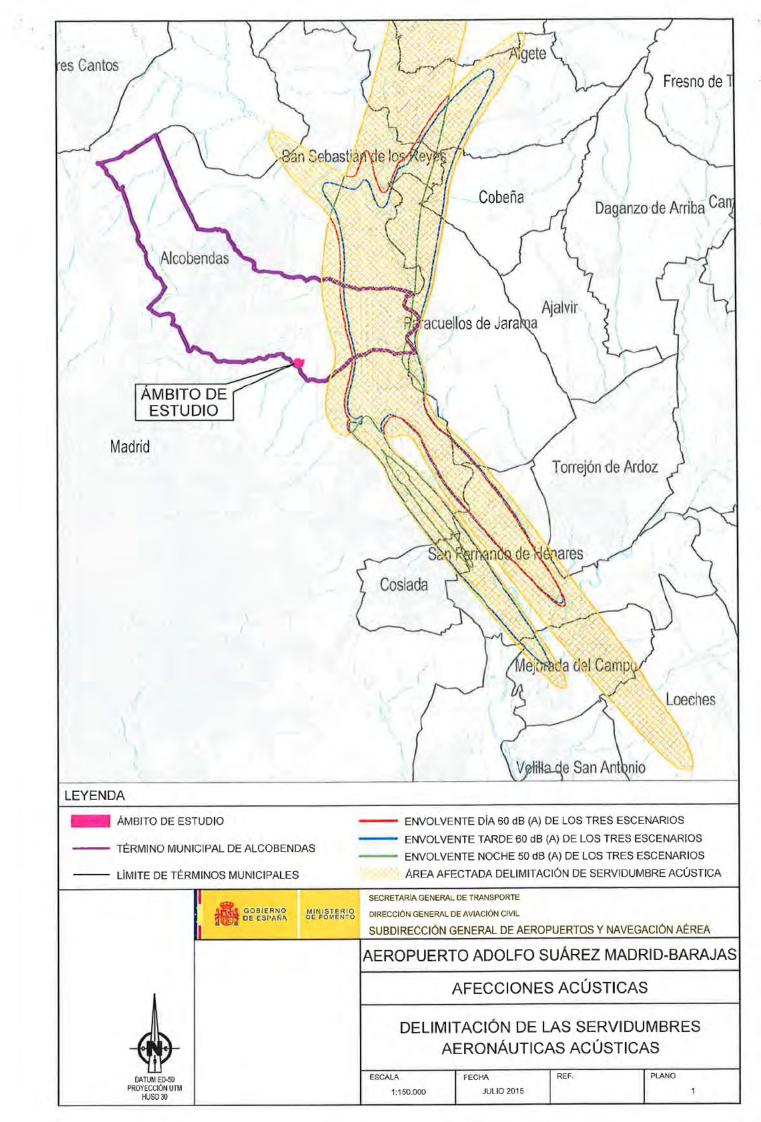
Puede comprobar la autenticidad de este documento en: https://sedc.seguridadaerea.gob.es/CID/FrontController, con el siguiente ID: AESASRVAAISA0000IMFSJH6SLS4QDA Cód, de Barras Identificador electrónico:







SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS



6. ESTUDIO HIDROLÓGICO

INDICE

- INTRODUCCIÓN
- Objeto y ámbito del estudio
- Estructura y contenido del documento

- ABASTECIMIENTO DE AGUA

- Red existente
- Dotaciones
- Comprobación de la red existente
- Infraestructura de agua de riego

INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO

- Red existente
- Cálculo aguas fecales
- Cálculo aguas pluviales
- Capacidad de las redes existentes
- Conexiones exteriores pendientes de ejecución
- Depuración

- DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO Y ZONAS INUNDABLES

- Sistema nacional de cartografía de zonas inundables
- Previsión de las modificaciones en la red hidrográfica y capacidad de cauces receptores
- Dominio público y zonas de inundación
- Medidas correctoras para reducir la afección en los cauces públicos
- Medidas y actuaciones para el cumplimiento de la Ley 10/93 de 26 de octubre sobre vertidos líquidos industriales
- PLANOS
- ANEXOS

INTRODUCCIÓN

Objeto y ámbito del estudio

El presente estudio tiene por objeto analizar la afección que, sobre el medio hídrico, va a originar el Plan Especial de las parcelas A1 y A2 de la Zona Este de La Moraleja.

El ámbito de intervención del presente Plan Especial se limita a los terrenos correspondientes a las parcelas A-1 y A-2 (A.2.a y A.2.b) localizadas en la Zona Este de La Moraleja, e integradas en el Área de Incremento Al-6 del vigente Plan General. La superficie total de las parcelas es de 51.571,035 m².

Se trata de un ámbito integrado en el Área Homogénea AH-3 del Plan General, que está conformado por las parcelas A1 y A2 (A.2.a y A.2.b), clasificadas como suelo urbano consolidado, en el que se ejecutan obras complementarias de las infraestructuras existentes.

El Plan General de Ordenación Urbana de Alcobendas tiene aprobación definitiva por el Consejo de Gobierno de la CAM el 9 de julio de 2009 (B.O.C.M. de 23 de julio de 2009), al amparo de lo que se establece en la sección 4°, artículos del 67 al 69 de la Ley 9/2001 de 17 de julio del suelo de la Comunidad de Madrid

Estructura y contenido del documento

El presente documento se estructura en 3 epígrafes:

- ABASTECIMIENTO: En este epígrafe se calculan las demandas y caudales medio y punta de agua de abastecimiento requerido por el nuevo uso previsto en el Plan Especial.
- SANEAMIENTO: En este punto se determinan los caudales de aguas pluviales de escorrentía que se generan y se calculan los caudales medio y punta de aguas residuales generadas por la nueva ordenación, estableciendo asimismo las infraestructuras encargadas de dar servicio a los mismos.
- DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO Y ZONAS INUNDABLES: En este apartado se delimitan las zonas incluidas dentro del Dominio Público Hidráulico y Zonas Inundables.

- ABASTECIMIENTO DE AGUA

Red existente

La red existente en el ámbito, propiedad del CANAL DE ISABEL II, presenta las siguientes conexiones exteriores:

- Conexión principal en la conducción de aducción de diámetro 1.200mm de hormigón armado con camisa de chapa (HA), que discurre paralela a la carretera M-12, al sureste del ámbito. Posteriormente a la conexión existe una válvula reguladora de presión y un caudalímetro.
- Conexión secundaria en la conducción de diámetro 200mm y fundición dúctil (FD) que discurre por la calle Camino Ancho.

Ambas conexiones exteriores se han ejecutado de conformidad con los sucesivos Informes de Viabilidad de agua potable y puntos de conexión exterior emitidos por el Canal de Isabel II con motivo del desarrollo de las parcelas del ámbito.

Desde el punto de conexión principal se deriva una tubería de diámetro 400mm de fundición dúctil hasta el extremo sur del ámbito de La Carrascosa, que alberga la válvula reguladora de presión y e l caudalímetro, continuando con tubería de diámetro de 200mm de fundición dúctil a lo largo de la Calle Carrascosa H, hasta la conexión secundaria.

En las calles Camino Ancho y Carrascosa V existe un anillo en diámetro 150mm que conecta con la tubería de diámetro 200mm de la calle Carrascosa H.

----Asimismo, la red se complementa a lo largo del recorrido de la tubería de 200mm con 3 hidrantes de contraincendios del tipo encastrado en la acera DN- 100, con una equidistancia entre ellos máxima inferior a 200 metros, cumpliendo la normativa de la compañía suministradora "CYII" y las normas particulares del Ayuntamiento de Alcobendas. También existe una ventosa más válvula de seccionamiento en el punto más alto de la tubería de 200 mm.

La red existente está ejecutada conforme a los informes de Viabilidad de agua potable y a la Normativa del Canal de Isabel II, así como a las normas particulares del Ayuntamiento de Alcobendas.

Dotaciones

Se han seguido las directrices señaladas por el Canal de Isabel II, en sus *Normas para el abastecimiento de agua (Versión 2012)*, además del resto de normativa también publicada por el Canal de Isabel II.

<u>Dotaciones de consumo</u>

Las dotaciones de cálculo para los consumos urbano residencial, terciario, dotacional, industrial y para riego de zonas verdes serán los siguientes:

| | Resid | dencial | Terciario, dotacional | | |
|---|--|--|--|------------------------------|--|
| | Viviendas unifamiliares (I/m² _{edificable} y día) | Viviendas multifamiliares (I/m² _{edificable} y día) | e industrial (I/m ² _{edificable} y dia) | Zonas verdes (I/m² y día) | |
| Suelo Urbano No Consolidado (SUNC) sin desarrollar | | | | | |
| Suelo Urbanizable Sectorizado (SUS) sin desarrollar | 9,5 | 8,0 | 8,0 | 1,5 | |
| Suelo Urbanizable No sectorizado (SUNS) sin desarrollar | | | | | |

Para el diseño de la red existente se adoptó la hipótesis que implicaba una mayor dotación de consumo, que es la de uso residencial en todo el ámbito. En las siguientes tablas se pueden observar los datos de caudales medio y punta para cada una de las tres hipótesis barajadas:

| SITUACIÓN | 0: USO TERCIARIO | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|----------|------------------|
| | | | | | | | |
| | | | | CAUDA | L DE ABA | STECIMIE | NTO |
| PARCELA | USO PORMENORIZADO | SUPERFICIE PARCELA (m2) | SUPERFICIE EDIFICABLE (m2e) | DOTACION (I/m2 edif. y día) | Q medio (I/s) | Ср | Q punta (I/s) |
| A-1 | Terciario | 19.235 | 15.648 | 8 | 1,449 | 2,19 | 3,179 |
| A-2a | Terciario | 9.000 | 7.322 | 8 | 0,678 | 2,19 | 1,488 |
| A-2b | Terciario | 23.336 | 18.984 | 8 | 1,758 | 2,19 | 3,857 |
| B1.1. | Terciario | 14.340 | 13.480 | 8 | 1,248 | 2,19 | 2,739 |
| B1.2. | Terciario | 13.465 | 12.657 | 8 | 1,172 | 2,19 | 2,571 |
| B2.1 | Terciario | 6.789 | 6.382 | 8 | 0,591 | 2,19 | 1,297 |
| B2.2 | Terciario | 31.037 | 29.174 | 8 | 2,701 | 2,19 | 5,927 |
| В3 | Terciario | 27.051 | 25.428 | 8 | 2,354 | 2,19 | 5,166 |
| ZV-1 | Zona verde | 8.552 | 0 | 1,5 | 0,148 | 2,19 | 0,326 |
| ZV-2 | Zona verde | 10.403 | 0 | 1,5 | 0,181 | 2,19 | 0,396 |
| EQ.S.L. | Equipamiento | 5.000 | 1.650 | 8 | 0,153 | 2,19 | 0,335 |
| SU | Serv. Urbano Local | 1.670 | 0 | 0 | 0,000 | 2,19 | 0,000 |
| ZS-1 | Serv. Urbano Gral. | 1.100 | 0 | 0 | 0,000 | 2,19 | 0,000 |
| ZS-2 | Serv. Urbano Gral. | 1.200 | 0 | 0 | 0,000 | 2,19 | 0,000 |
| RV | Viario Local | 22.250 | 0 | 0 | 0,000 | 2,19 | 0,000 |
| | | 194.428 | 130.725 | | 12,433 | 2,19 | 27,280 |

| SITUACIÓN | 1: USO RESIDENCIAL A | A1-A2 / TERCIARIO | ОВ | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------|------------------|
| | | | | | | | |
| | | | | CAUDAL DE ABASTECIMIENTO | | | NTO |
| PARCELA | USO PORMENORIZADO | SUPERFICIE PARCELA (m2) | SUPERFICIE EDIFICABLE (m2e) | DOTACION (I/m2 edif. y día) | Q medio (I/s) | Ср | Q punta (I/s) |
| A-1 | Edif. Res. Unif. | 19.235 | 15.648 | 9,5 | 1,721 | 2,17 | 3,737 |
| A-2a | Edif. Res. Unif. | 9.000 | 7.322 | 9,5 | 0,805 | 2,17 | 1,748 |
| A-2b | Edif. Res. Unif. | 23.336 | 18.984 | 9,5 | 2,087 | 2,17 | 4,533 |
| B1.1. | Terciario | 14.340 | 13.480 | 8 | 1,248 | 2,17 | 2,711 |
| B1.2. | Terciario | 13.465 | 12.657 | 8 | 1,172 | 2,17 | 2,545 |
| B2.1 | Terciario | 6.789 | 6.382 | 8 | 0,591 | 2,17 | 1,283 |
| B2.2 | Terciario | 31.037 | 29.174 | 8 | 2,701 | 2,17 | 5,867 |
| В3 | Terciario | 27.051 | 25.428 | 8 | 2,354 | 2,17 | 5,113 |
| ZV-1 | Zona verde | 8.552 | 0 | 1,5 | 0,148 | 2,17 | 0,322 |
| ZV-2 | Zona verde | 10.403 | 0 | 1,5 | 0,181 | 2,17 | 0,392 |
| EQ.S.L. | Equipamiento | 5.000 | 1.650 | 8 | 0,153 | 2,17 | 0,332 |
| SU | Serv. Urbano Local | 1.670 | 0 | 0 | 0,000 | 2,17 | 0,000 |
| ZS-1 | Serv. Urbano Gral. | 1.100 | 0 | 0 | 0,000 | 2,17 | 0,000 |
| ZS-2 | Serv. Urbano Gral. | 1.200 | 0 | 0 | 0,000 | 2,17 | 0,000 |
| RV | Viario Local | 22.250 | 0 | 0 | 0,000 | 2,17 | 0,000 |
| | | 194.428 | 130.725 | | 13,162 | 2,17 | 28,584 |

| SITUACIÓN : | 2: USO RESIDENCIAL A | AYB | | | | | |
|-------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|----------|------------------|
| | | | | | | | |
| | | | | CAUDA | L DE ABA | STECIMIE | NTO |
| PARCELA | USO PORMENORIZADO | SUPERFICIE PARCELA (m2) | SUPERFICIE EDIFICABLE (m2e) | DOTACION (I/m2 edif. y día) | Q medio (I/s) | Ср | Q punta (I/s) |
| A-1 | Edif. Res. Unif. | 19.235 | 15.648 | 9,5 | 1,721 | 2,17 | 3,737 |
| A-2a | Edif. Res. Unif. | 9.000 | 7.322 | 9,5 | 0,805 | 2,17 | 1,748 |
| A-2b | Edif. Res. Unif. | 23.336 | 18.984 | 9,5 | 2,087 | 2,17 | 4,533 |
| B1.1. | Edif. Res. Multif. | 14.340 | 13.480 | 8 | 1,248 | 2,17 | 2,711 |
| B1.2. | Edif. Res. Multif. | 13.465 | 12.657 | 8 | 1,172 | 2,17 | 2,545 |
| B2.1 | Edif. Res. Multif. | 6.789 | 6.382 | 8 | 0,591 | 2,17 | 1,283 |
| B2.2 | Edif. Res. Multif. | 31.037 | 29.174 | 8 | 2,701 | 2,17 | 5,867 |
| В3 | Edif. Res. Multif. | 27.051 | 25.428 | 8 | 2,354 | 2,17 | 5,113 |
| ZV-1 | Zona verde | 8.552 | 0 | 1,5 | 0,148 | 2,17 | 0,322 |
| ZV-2 | Zona verde | 10.403 | 0 | 1,5 | 0,181 | 2,17 | 0,392 |
| EQ.S.L. | Equipamiento | 5.000 | 1.650 | 8 | 0,153 | 2,17 | 0,332 |
| SU | Serv. Urbano Local | 1.670 | 0 | 0 | 0,000 | 2,17 | 0,000 |
| ZS-1 | Serv. Urbano Gral. | 1.100 | 0 | 0 | 0,000 | 2,17 | 0,000 |
| ZS-2 | Serv. Urbano Gral. | 1.200 | 0 | 0 | 0,000 | 2,17 | 0,000 |
| RV | Viario Local | 22.250 | 0 | 0 | 0,000 | 2,17 | 0,000 |
| | | 194.428 | 130.725 | | 13,162 | 2,17 | 28,584 |

Comprobación de la red existente

La comprobación de la red existente se realiza con los criterios de cálculo de la red de abastecimiento que se adaptan a su vez a lo establecido en las "Normas para el abastecimiento de agua", publicadas por el Canal de Isabel II.

Para realizar la comprobación de la red existente se aplican las dotaciones de

cálculo establecidas en esta normativa a los datos de edificabilidad de la nueva ordenación, dando como resultado una caudal punta demandado de 28,58 l/s y un caudal medio de 13,16 l/s.

La velocidad de circulación del agua por las tuberías que forman la red de distribución será lo suficientemente elevada como para evitar en los puntos más desfavorables la desaparición del cloro residual por estancamiento, además se limitará su valor máximo para evitar una sobrepresión excesiva por golpe de ariete, corrosión por erosión o ruido.

Para conducciones por gravedad se fijan las siguientes velocidades máximas en función del diámetro interior (ID, en mm) de la conducción:

| ID < 300 000 ≤ ID ≤ 800 | v=1,5 m/s | | |
|----------------------------|-----------|--|--|
| $300 \leq ID \leq 800$ | v=2 m/s | | |
| 800 < ID | v=2,5 m/s | | |

Se comprueba la conexión secundaria para el caudal punta y la conexión principal con la hipótesis de cálculo de caudal punta más dos hidrantes en funcionamiento:

| Zona | Diámetro | Caudal punta (m3/d) | Velocidad | V. máxima |
|---------------|----------|---------------------|-----------|-----------|
| CON HIDRANTES | 400 | 5.348 | 0,49 | 2,00 |
| SIN HIDRANTES | 200 | 2.756 | 1,02 | 1,50 |

Infraestructura de agua de riego

Según Normativa actualizada del CYII, "desde las redes de abastecimiento encomendadas a Canal de Isabel II Gestión objeto de estas Normas podrán regarse parques y jardines con una superficie bruta igual o inferior a 1,5 ha", en este caso se trata de dos zonas verdes independientes, la ZV1 con 0,86 ha y la ZV-2 con 1,04 ha.

La red de riego dará servicio la zona verde ZV-2 mediante una conexión a la conducción de 200 mm situada en el vial 4 y a la zona verde ZV-1 mediante una conexión a la conducción de 150 mm situada en el vial 1.

Esta Infraestructura se ejecutará conforme a las Normativa de la CIA suministradora "CYII" y a las normas particulares del Ayuntamiento de Alcobendas.

INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO

La infraestructura de saneamiento está compuesta por redes separativas de pluviales y fecales, para la recogida y canalización hasta las redes públicas de los vertidos que se produzcan en las nuevas edificaciones que se establecen con el Plan Especial.

Desde el punto de vista hidrológico, el ámbito completo de La Carrascosa, junto con una zona ocupada en la actualidad por tres colegios, constituye una subcuenca diferenciada, perteneciente a la cuenca general del arroyo Valdebebas, que se encuentra en el Término Municipal de Madrid.

Según consulta efectuada por el Ayuntamiento de Alcobendas, con fecha 3 de noviembre de 2015, al Área de Planeamiento del Canal de Isabel II, cuya contestación de fecha 8 de febrero de 2016 se adjunta como anexo, las aguas residuales generadas por el ámbito Al-6 La Carrascosa deberán ser tratadas en la ampliación del Sistema de Depuración Valdebebas-Rejas, debiendo el Ayuntamiento de Alcobendas solicitar la conexión a dicho Sistema al titular de las instalaciones, que es el Ayuntamiento de Madrid.

Al no conectar el saneamiento del ámbito a ninguna infraestructura de titularidad de la Comunidad de Madrid, no es necesario en este caso solicitar informe del artículo 7 del Decreto 170/98 a la Comunidad de Madrid. Este aspecto fue corroborado por el propio Canal de Isabel II en el informe emitido con fecha 18 de agosto de 2017 por el Área de Construcción de Redes de Saneamiento, tras consulta interna al Área de Planeamiento. Se adjunta el mencionado informe como anexo.

Red existente

La red de saneamiento es de titularidad municipal, estando adscrita al Convenio para la Prestación del Servicio de Alcantarillado en el Municipio de Alcobendas, entre la Comunidad de Madrid, Canal de Isabel II y el Ayuntamiento de Alcobendas, firmado con fecha 27 de junio de 2012.

Existe una zona en el punto más alto de la cuenca, con una superficie de 3.76 Has ordenada por la calle Camino Ancho de La Moraleja, y ocupada por tres colegios existentes. El sistema de saneamiento pseudo-separativo que existía en esta zona, con canalizaciones diferenciadas y pozos comunes, se ha transformado en red separativa, lo que resultó posible por la existencia de acometidas diferenciadas. Para ello se construyeron sendos colectores en paralelo con los existentes para

recoger los vertidos de las acometidas existentes en la calle Camino Ancho. El colector de fecales se construye por el sur mientras que el de pluviales se construye entre el anterior y la acera existente, eliminándose los antiguos. También se construyeron nuevos imbornales en la calzada en ampliación y sustitución de los existes que incorporan las aguas pluviales del viario a la red de pluviales del ámbito.

Dentro del ámbito existen redes separativas de fecales y pluviales que finalizan al suroeste del ámbito, en dos pozos de saneamiento (uno de fecales y otro de pluviales). Se diferencian por su depuración actualmente, y hasta la ejecución de los emisarios, las redes de fecales de las parcelas A de la parcela B.

La red de fecales existente en las parcelas A consta de dos tramos, un primer tramo que discurre bajo la Calle Camino Ancho en diámetro 300mm y la Calle Carrascosa H en diámetro 500mm, que además recibe el caudal del tramo de red existente proveniente del oeste, y un segundo tramo que es el que discurre bajo la Calle Carrascosa V en diámetro 300mm. La red en su conjunto tiene salida hacia la depuradora existente en el extremo Suroeste de la Parcela A2 a la que se conecta. Esta depuradora de aguas residuales es de titularidad municipal y gestión privada, estando la gestión a cargo de la Entidad de Conservación de la Moraleja.

Esta depuradora se mantendrá en funcionamiento, tratando los caudales actuales, hasta que esté ejecutada y en servicio la nueva conexión exterior del ámbito de La Carrascosa al emisario de Valdebebas, debiendo llevarse a cabo en ese momento la clausura y desmantelamiento de la misma.

El trazado de la red de fecales para las parcelas B comienza en la esquina sur de la zona parcelas A del ámbito La Carrascosa, recogiendo las aguas fecales de la red separativa precedente y discurriendo por viario público de la calle Carrascosa H en diámetro 300mm. El colector de fecales se sitúa en el lado este de la calle, condicionado por el inicio del tramo, coordinado con la red precedente, lo que resulta además, favorable para recibir las acometidas de las parcelas B. Al final del tramo, se realiza un cruce con la red de pluviales para cambiar la posición relativa de los colectores, ya que, para el trazado del emisario es más conveniente por situarse éste en el lado norte de la tubería de aducción para las fecales y en el lado sur para las pluviales.

La red de Pluviales recoge las aguas de escorrentía superficial procedentes del drenaje superficial con colectores en diámetros 400mm, 500mm, 600mm, 800mm, 1000mm y

1.200mm y las canaliza hasta un colector que permita su restitución al cauce público más cercano que es el arroyo Valdebebas.

A partir de los pozos finales al sur del ámbito se debe ejecutar sendos colectores de aguas pluviales y fecales. El colector de pluviales se inicia en el límite sur del ámbito La Carrascosa y conduce las aguas pluviales generadas en todo el ámbito al arroyo Valdebebas. El colector de fecales se inicia en el límite sur del ámbito de La Carrascosa y dirige las aguas fecales a un pozo de la red municipal del Ayuntamiento de Madrid que vierte al emisario de Valdebebas, perteneciente también al Ayuntamiento de Madrid. La construcción de ambos colectores está prevista para el primer semestre de 2019.

Cálculo aguas fecales

Se calcula el caudal de aguas negras generado en el ámbito mediante la aplicación del método incluido en las Normas para Redes de Saneamiento del Canal de Isabel II versión 2, de 2016.

Para el diseño de la red existente se adoptó la hipótesis que arrojaba un mayor caudal de aguas fecales (tanto por mayor dotación como por mayor coeficiente de retorno), que es la de uso residencial en todo el ámbito.

El caudal punta de aguas negras se obtiene mediante la siguiente fórmula:

$$Q_p = 1.6 \times ((Q_m)^{1/2} + Q_m) \le 3 \times Q_m$$

Los coeficientes de retorno a aplicar a dichas dotaciones, para los distintos usos considerados, serán los siguientes:

| USO DEL SUELO | Viviendas unifamiliares | Viviendas multifamiliares | Terciario, dotacional e industrial |
|---|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Suelo urbano no consolidado (SUNC) sin | | | |
| desarrollar | | | |
| Suelo urbanizable | | | |
| sectorizado (SUS) sin | 0,800 | 0,950 | 0,855 |
| desarrollar | | | |
| Suelo urbanizable no | | | |
| sectorizado (SUNS) sin | | | |
| desarrollar | | | |

Nota: No se incluye el uso de zonas verdes al considerarse un coeficiente de retorno de 0 para el mismo

En las siguientes tablas se pueden observar los datos de caudales medio y punta para cada una de las tres hipótesis barajadas:

| SITUACIÓN (| D: USO TERCIARIO | | | | | | | |
|-------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | CAUDAL I | DE SANEAM | IIENTO |
| PARCELA | USO PORMENORIZADO | SUPERFICIE PARCELA (m2) | SUPERFICIE EDIFICABLE (m2e) | DOTACION (I/m2 edif. y día) | Q medio (I/s) | COEFICIENTE DE RETORNO | Q medio (I/s) | Q punta (I/s) |
| A-1 | Terciario | 19.235 | 15.648 | 8 | 1 449 | 0 855 | 1 239 | 3 716 |
| A-2a | Terciario | 9.000 | 7.322 | 8 | 0 678 | 0 855 | 0 580 | 1 739 |
| A-2b | Terciario | 23.336 | 18.984 | 8 | 1 758 | 0 855 | 1 503 | 4 366 |
| B1.1. | Terciario | 14.340 | 13.480 | 8 | 1 248 | 0 855 | 1 067 | 3 202 |
| B1.2. | Terciario | 13.465 | 12.657 | 8 | 1 172 | 0 855 | 1 002 | 3 006 |
| B2.1 | Terciario | 6.789 | 6.382 | 8 | 0 591 | 0 855 | 0 505 | 1 516 |
| B2.2 | Terciario | 31.037 | 29.174 | 8 | 2 701 | 0 855 | 2 310 | 6 127 |
| В3 | Terciario | 27.051 | 25.428 | 8 | 2 354 | 0 855 | 2 013 | 5 491 |
| ZV-1 | Zona verde | 8.552 | 0 | 1.5 | 0 148 | 0 | 0 000 | 0 000 |
| ZV-2 | Zona verde | 10.403 | 0 | 1.5 | 0 181 | 0 | 0 000 | 0 000 |
| EQ.S.L. | Equipamiento | 5.000 | 1.650 | 8 | 0 153 | 0 855 | 0 131 | 0 392 |
| SU | Serv. Urbano Local | 1.670 | 0 | 0 | 0 000 | 0 | 0 000 | 0 000 |
| ZS-1 | Serv. Urbano Gral. | 1.100 | 0 | 0 | 0 000 | 0 | 0 000 | 0 000 |
| ZS-2 | Serv. Urbano Gral. | 1.200 | 0 | 0 | 0 000 | 0 | 0 000 | 0 000 |
| RV | Viario Local | 22.250 | 0 | 0 | 0 000 | 0 | 0 000 | 0 000 |
| | | 194.428 | 130.725 | | 12,433 | | 10,349 | 29,555 |

| BITUACION | 1: USO RESIDENCIAL A | AI-AZ / ILKCIAKI | <i>J</i> | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | CAUDAL I | DE SANEAN | IIENTO |
| PARCELA | USO PORMENORIZADO | SUPERFICIE PARCELA (m2) | SUPERFICIE EDIFICABLE (m2e) | DOTACION (I/m2 edif. y día) | Q medio (I/s) | COEFICIENTE DE RETORNO | Q medio (I/s) | Q punta (I/s) |
| A-1 | Edif. Res. Unif. | 19.235 | 15.648 | 9 5 | 1 721 | 0.8 | 1 376 | 4 079 |
| A-2a | Edif. Res. Unif. | 9.000 | 7.322 | 9 5 | 0 805 | 0 8 | 0 644 | 1 932 |
| A-2b | Edif. Res. Unif. | 23.336 | 18.984 | 9 5 | 2 087 | 0.8 | 1 670 | 4 739 |
| B1.1. | Terciario | 14.340 | 13.480 | 8 | 1 248 | 0 855 | 1 067 | 3 202 |
| B1.2. | Terciario | 13.465 | 12.657 | 8 | 1 172 | 0 855 | 1 002 | 3 006 |
| B2.1 | Terciario | 6.789 | 6.382 | 8 | 0 591 | 0 855 | 0 505 | 1 516 |
| B2.2 | Terciario | 31.037 | 29.174 | 8 | 2 701 | 0 855 | 2 310 | 6 127 |
| В3 | Terciario | 27.051 | 25.428 | 8 | 2 354 | 0 855 | 2 013 | 5 491 |
| ZV-1 | Zona verde | 8.552 | 0 | 1.5 | 0 148 | 0 | 0 000 | 0 000 |
| ZV-2 | Zona verde | 10.403 | 0 | 1 5 | 0 181 | 0 | 0 000 | 0 000 |
| EQ.S.L. | Equipamiento | 5.000 | 1.650 | 8 | 0 153 | 0 855 | 0 131 | 0 392 |
| SU | Serv. Urbano Local | 1.670 | 0 | 0 | 0 000 | 0 | 0 000 | 0 000 |
| ZS-1 | Serv. Urbano Gral. | 1.100 | 0 | 0 | 0 000 | 0 | 0 000 | 0 000 |
| ZS-2 | Serv. Urbano Gral. | 1.200 | 0 | 0 | 0 000 | 0 | 0 000 | 0 000 |
| RV | Viario Local | 22.250 | 0 | 0 | 0 000 | 0 | 0 000 | 0 000 |
| | | 194.428 | 130.725 | | 13,162 | | 10,718 | 30,484 |

| SITUACIÓN 2: USO RESIDENCIAL A Y B | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------|------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | CAUDAL | DE SANEAMIENTO | |
| PARCELA | USO PORMENORIZADO | SUPERFICIE PARCELA (m2) | SUPERFICIE EDIFICABLE (m2e) | DOTACION (I/m2 edif. y día) | Q medio (I/s) | COEFICIENTE DE RETORNO | | Q punta (I/s) |
| A-1 | Edif. Res. Unif. | 19.235 | 15.648 | 9 5 | 1 721 | 0 8 | 1 376 | 4 079 |
| A-2a | Edif. Res. Unif. | 9.000 | 7.322 | 9 5 | 0 805 | 0.8 | 0 644 | 1 932 |
| A-2b | Edif. Res. Unif. | 23.336 | 18.984 | 9 5 | 2 087 | 0 8 | 1 670 | 4 739 |
| B1.1. | Edif. Res. Multif. | 14.340 | 13.480 | 8 | 1 248 | 0 95 | 1 186 | 3 557 |
| B1.2. | Edif. Res. Multif. | 13.465 | 12.657 | 8 | 1 172 | 0 95 | 1 113 | 3 340 |
| B2.1 | Edif. Res. Multif. | 6.789 | 6.382 | 8 | 0 591 | 0 95 | 0 561 | 1 684 |
| B2.2 | Edif. Res. Multif. | 31.037 | 29.174 | 8 | 2 701 | 0 95 | 2 566 | 6 669 |
| В3 | Edif. Res. Multif. | 27.051 | 25.428 | 8 | 2 354 | 0 95 | 2 237 | 5 972 |
| ZV-1 | Zona verde | 8.552 | 0 | 1 5 | 0 148 | 0 | 0 000 | 0 000 |
| ZV-2 | Zona verde | 10.403 | 0 | 1 5 | 0 181 | 0 | 0 000 | 0 000 |
| EQ.S.L. | Equipamiento | 5.000 | 1.650 | 8 | 0 153 | 0 855 | 0 131 | 0 392 |
| SU | Serv. Urbano Local | 1.670 | 0 | 0 | 0 000 | 0 | 0 000 | 0 000 |
| ZS-1 | Serv. Urbano Gral. | 1.100 | 0 | 0 | 0 000 | 0 | 0 000 | 0 000 |
| ZS-2 | Serv. Urbano Gral. | 1.200 | 0 | 0 | 0 000 | 0 | 0 000 | 0 000 |
| RV | Viario Local | 22.250 | 0 | 0 | 0 000 | 0 | 0 000 | 0 000 |
| | | 194.428 | 130.725 | | 13,162 | | 11,484 | 32,365 |

Resultando para aguas fecales un caudal medio demandado de 11,48 l/s y un punta de 32,36 l/s.

A estos caudales hay que sumarle, a efectos de cálculo del emisario de aguas fecales, un caudal de 0,86 l/s estimado para la zona de los colegios.

Cálculo aguas pluviales

Para el cálculo del caudal de aguas pluviales se emplea el método racional, definido por la fórmula:

 $Q=C \cdot I \cdot A$

donde:

Q: caudal de aguas pluviales (en l/s)

C: coeficiente de escorrentía del área vertiente considerada (adimensional)

I: intensidad de lluvia (en l/s/ha)

A: superficie del área vertiente considerada (en ha)

Para la intensidad de lluvia, se emplea la fórmula utilizada en las Normas del Plan General del Área Metropolitana de Madrid (1963) y, posteriormente, en el Plan de Saneamiento Integral de Madrid (PSIM, 1977) y PSIM-II (1997).

La fórmula relaciona la intensidad media de la lluvia con la duración del aguacero y el periodo de retorno:

$$I = 260 \cdot n^{0.42} \cdot t^{-0.52}$$

siendo:

I: intensidad de lluvia (en l/s/ha)

n: periodo de retorno considerado (en años)

t: duración del aguacero (en minutos)

Los criterios de cálculo aplicados en el desarrollo de los cálculos son los siguientes:

- Periodo de Retorno 25 años, según criterio general del Canal de Isabel II en sus Normas para Redes de Saneamiento. Versión 2. 2016
- El coeficiente de escorrentía caracteriza el porcentaje de lluvia que discurre en superficie y termina en los colectores de la red de saneamiento. El valor,

entre 0 y 1, depende del tipo de superficie, siendo bajo en superficies porosas y filtrantes que retienen gran parte del agua de lluvia (como las zonas verdes) y alto en el caso de superficies casi impermeables (como los pavimentos de hormigón o aglomerado asfáltico). El Ayuntamiento de Alcobendas en sus Normas Urbanísticas establece unos coeficientes de escorrentía en función de los usos del suelo que se exponen a continuación:

| Zonificación por manzanas | Coef. de escorrentía "C" |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Residencial (Edificación cerrada) | 0,90 |
| Residencial (Edificación abierta) | 0,80 |
| Residencial (Edificación unifamiliar) | 0,60 |
| Comercial | 0,90 |
| Industrial | 0,90 |
| Zonas Verdes | 0,10 |
| Hormigón o asfalto | 0,85 a 0,95 |

 La duración del aguacero, por ser una fórmula exponencial que tiende a valores muy altos (y no reales para el cálculo de una red de colectores), se suele limitar a una duración mínima de 15 o 20 minutos. Se considera una duración de aguacero de 15 minutos

Los caudales generados en el ámbito una vez edificadas las parcelas, mediante la aplicación del método previamente expuesto y con los parámetros obtenidos, son los siguientes:

| | | | | CAUDAL DE PLUVIALES | | |
|---------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| PARCELA | USO PORMENORIZADO | SUPERFICIE PARCELA (m2) | SUPERFICIE EDIFICABLE (ha) | COEFICIENTE DE ESCORRENTIA | Intensidad de Iluvia (I/s/ha) | Q punta (I/s) |
| A-1 | Edif. Res. Unif. | 19.235 | 1,92 | 0,6 | 245,78 | 283,65 |
| A-2a | Edif. Res. Unif. | 9.000 | 0,90 | 0,6 | 245,78 | 132,72 |
| A-2b | Edif. Res. Unif. | 23.336 | 2,33 | 0,6 | 245,78 | 344,13 |
| B1.1. | Terciario/Res. Multifam. | 14.340 | 1,43 | 0,8 | 245,78 | 281,96 |
| B1.2. | Terciario/Res. Multifam. | 13.465 | 1,35 | 0,8 | 245,78 | 264,75 |
| B2.1 | Terciario/Res. Multifam. | 6.789 | 0,68 | 0,8 | 245,78 | 133,49 |
| B2.2 | Terciario/Res. Multifam. | 31.037 | 3,10 | 0,8 | 245,78 | 610,25 |
| В3 | Terciario/Res. Multifam. | 27.051 | 2,71 | 0,8 | 245,78 | 531,88 |
| ZV-1 | Zona verde | 8.552 | 0,86 | 0,1 | 245,78 | 21,02 |
| ZV-2 | Zona verde | 10.403 | 1,04 | 0,1 | 245,78 | 25,57 |
| EQ.S.L. | Equipamiento | 5.000 | 0,50 | 0,3 | 245,78 | 36,87 |
| SU | Serv. Urbano Local | 1.670 | 0,17 | 0,1 | 245,78 | 4,10 |
| ZS-1 | Serv. Urbano Gral. | 1.100 | 0,11 | 0,1 | 245,78 | 2,70 |
| ZS-2 | Serv. Urbano Gral. | 1.200 | 0,12 | 0,1 | 245,78 | 2,95 |
| RV | Viario Local | 22.250 | 2,23 | 0,9 | 245,78 | 481,23 |
| | Zona Colegios | 37.600 | 3,76 | 0,3 | 245,78 | 277,24 |
| | | 232.028 | 23,20 | | | 3.434,50 |

El caudal total incorporado al emisario de pluviales resulta ser, para periodo de retorno de 25 años, de 3,43m3/sg.

Capacidad de las redes existentes

Se comprueban en este apartado la capacidad y grado de llenado de los colectores existentes en la urbanización para los caudales calculados en los apartados anteriores.

Colector de fecales.

```
IDENTIFICACION DE LA SECCION -----
Nombre sección : C
Tipo sección : CIRCULAR
Tamaño del conducto (Altura) (m): 0,300
DATOS DEL RAMAL -----
Pendiente del ramal (%): 0,500
Coeficiente rugosidad de Manning : 0,0080
PARA EL CAUDAL CIRCULANTE -----
                        (m3/s): 0,0246
Caudal circulante
Velocidad caudal circulante (m/s): 1,263
Calado caudal circulante (m): 0,096
Grado llenado caudal circulante (%): 32,02
SECCION LLENA -----
Caudal sección llena (m3/s): 0,1111
Velocidad para sección llena (m/s): 1,572
Calado máximo (m): 0,300
CAUDAL MAXIMO -----
Caudal máximo
                               (m3/s): 0,1195
Velocidad para caudal máximo (m/s): 1,733
Calado para el caudal máximo (m): 0,282
Grado llenado caudal máximo (%): 94,00
VELOCIDADES CARACTERISTICAS -----
```

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS PARA DISTINTAS ALTURAS

| Calado (m) | Llenado(%) | Q (m3/s) | V (m/s) |
|------------|------------|----------|---------|
| 0,000 | 0,000 | 0,0000 | 0,000 |
| 0,015 | 5,000 | 0,0005 | 0,402 |
| 0,030 | 10,000 | 0,0023 | 0,630 |
| 0,045 | 14,999 | 0,0054 | 0,812 |
| 0,060 | 20,000 | 0,0097 | 0,967 |
| 0,075 | 25,000 | 0,0152 | 1,101 |
| 0,090 | 29,999 | 0,0217 | 1,220 |
| 0,105 | 35,000 | 0,0292 | 1,325 |
| 0,120 | 40,000 | 0,0374 | 1,418 |
| 0,135 | 45,000 | 0,0463 | 1,500 |
| 0,150 | 50,000 | 0,0556 | 1,572 |
| 0,165 | 55,000 | 0,0651 | 1,634 |
| 0,180 | 59,999 | 0,0746 | 1,686 |
| 0,195 | 65,000 | 0,0840 | 1,728 |
| 0,210 | 70,000 | 0,0931 | 1,760 |
| 0,225 | 75,000 | 0,1013 | 1,782 |
| 0,240 | 80,000 | 0,1086 | 1,792 |
| 0,255 | 84,999 | 0,1145 | 1,788 |
| 0,270 | 90,000 | 0,1184 | 1,767 |
| 0,285 | 95,000 | 0,1194 | 1,721 |
| 0,300 | 100,000 | 0,1111 | 1,572 |

Se comprueba por tanto que el colector de fecales que recoge todo el ámbito y la zona de colegios (con un caudal punta estimado de 0,86 l/s) tiene capacidad suficiente con un grado de llenado inferior al 40% en el peor de los casos para una pendiente de 0,5%

Colector de pluviales.

| IDENTIFICACION DE LA SECCION | | a |
|---|---------|----------|
| Nombre sección Tipo sección | • | C C |
| Tipo seccion | : | CIRCULAR |
| Tamaño del conducto (Altura) | (m): | 1,200 |
| DATOS DEL RAMAL | | |
| Pendiente del ramal | | 0 700 |
| Pendiente dei ramai | (6). | 0,700 |
| Coeficiente rugosidad de Mann | iing | 0,0130 |
| PARA EL CAUDAL CIRCULANTE | | |
| Caudal circulante | (m3/s): | 3,4300 |
| Velocidad caudal circulante | | |
| Calado caudal circulante | (m): | 1,052 |
| Grado llenado caudal circular | | |
| | | |
| SECCION LLENA | | |
| Caudal sección llena | (m3/s): | 3,2619 |
| Velocidad para sección llena | | |
| Calado máximo | (m): | 1,200 |
| | | |
| CAUDAL MAXIMO | | |
| Caudal máximo | | |
| Velocidad para caudal máximo | | |
| Calado para el caudal máximo Grado llenado caudal máximo | (m): | 1,128 |
| Grado llenado caudal máximo | (%): | 94,00 |
| | | |
| VELOCIDADES CARACTERISTICAS - | | |
| Velocidad para Qll | (m/s): | 2,884 |
| Velocidad para Ql1/10 | | |
| Velocidad para Qll/100 | (m/s): | 0,926 |

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS PARA DISTINTAS ALTURAS

| Calado (m) | Llenado(%) | Q (m3/s) | V (m/s) |
|------------|------------|----------|---------|
| 0,000 | 0,000 | 0,0000 | 0,000 |
| 0,060 | 5,000 | 0,0156 | 0,738 |
| 0,120 | 10,000 | 0,0680 | 1,156 |
| 0,180 | 14,999 | 0,1584 | 1,490 |
| 0,240 | 20,000 | 0,2855 | 1,773 |
| 0,300 | 25,000 | 0,4466 | 2,020 |
| 0,360 | 29,999 | 0,6381 | 2,238 |
| 0,420 | 35,000 | 0,8581 | 2,432 |
| 0,480 | 40,000 | 1,0992 | 2,602 |
| 0,540 | 45,000 | 1,3586 | 2,752 |
| 0,600 | 50,000 | 1,6309 | 2,884 |
| 0,660 | 55,000 | 1,9105 | 2,997 |
| 0,720 | 59,999 | 2,1913 | 3,093 |
| 0,780 | 65,000 | 2,4668 | 3,170 |
| 0,840 | 70,000 | 2,7318 | 3,230 |
| 0,900 | 75,000 | 2,9747 | 3,269 |
| 0,960 | 80,000 | 3,1884 | 3,287 |
| 1,020 | 84,999 | 3,3612 | 3,281 |
| 1,080 | 90,000 | 3,4765 | 3,243 |
| 1,140 | 95,000 | 3,5050 | 3,158 |
| 1,200 | 100,000 | 3,2619 | 2,884 |

Se comprueba por tanto que el colector de pluviales que recoge todo el ámbito tiene capacidad suficiente, con un grado de llenado del 87% con la pendiente mínima que resulta ser de 0,7%

Conexiones exteriores pendientes de ejecución

Cómo se ha comentado, a partir de los pozos existentes en el extremo suroeste del ámbito se deben ejecutar sendos colectores emisarios de aguas pluviales y fecales.

EMISARIO DE PLUVIALES.

El colector emisario recoge los caudales de los colectores precedentes, pertenecientes a la red de drenaje de la manzana B, que transportan además los de las zonas de los Colegios y de las parcelas A1 y A2. En todo el recorrido del emisario no se realizan incorporaciones de nuevos caudales de ningún tipo.

El emisario de pluviales comienza en la parte más meridional del ámbito de La Carrascosa, y sigue hacia el sur por el límite del término municipal de Alcobendas para posteriormente pasar a término municipal de Madrid al dirigirse hacia el oeste en paralelo a la aducción de Canal de Isabel II.

El cruce con la aducción de abastecimiento se realiza antes de situarse en paralelo a la misma. Dicha aducción está compuesta por una tubería de 1.200 mm de diámetro de hormigón armado con camisa de chapa, protegida por un dado de hormigón, y se sitúa en paralelo a la R-2. El cruce se realizará por encima de la aducción, respetando la distancia mínima de 1,00 m entre generatrices exteriores de conducciones y protegiendo el emisario con un dado de hormigón armado.

Tras cruzar la aducción el trazado gira hacia el oeste hasta alcanzar el punto de vertido en el arroyo de Valdebebas. Se cuenta con autorización por parte de la Confederación Hidrográfica del Tajo, de fecha 26 de noviembre de 2018, para la ejecución de las obras de incorporación al cauce; se adjunta como anexo.

Todo el trazado del emisario discurre por dominio público: en su primer tramo por un camino público en el límite entre ambos términos municipales, para a continuación insertarse en terrenos del A.P.E. 16.11 "Ciudad Aeroportuaria – Parque de Valdebebas", recibidos por parte del Ayuntamiento de Madrid y constituidos por zonas verdes.

Se cuenta con autorización del Ayuntamiento de Madrid para la ejecución de las obras.

Como se observa se distinguen dos tramos: uno inicial, con conducción de 1.200 mm de diámetro, y uno final, con dos conducciones situadas en paralelo de 1.000 mm de diámetro cada una.

El motivo de situar dos conducciones es el escaso recubrimiento de tierras en la zona final. Para minimizarlo se emplean dos conducciones en paralelo, con lo que el problema se reduce por dos motivos: la conducción es más pequeña; y se puede bajar la pendiente hasta el 0,5% sin exceder el grado de llenado establecido.

A continuación se resumen los principales resultados del cálculo hidráulico de los emisarios de aguas pluviales de diámetros 1.000 mm dado que el de 1.200 mm ya se calculó en el apartado anterior:

| IDENTIFICACION DE LA SECCION Nombre sección Tipo sección Tamaño del conducto (Altura) | : | C CIRCULAR 1,000 |
|---|--------------------------|------------------------|
| DATOS DEL RAMAL | (%): | |
| PARA EL CAUDAL CIRCULANTE Caudal circulante (Velocidad caudal circulante Calado caudal circulante Grado llenado caudal circulant | m3/s): (m/s): (m): | 2,459 0,834 |
| SECCION LLENA | m3/s): | 2,159 |
| CAUDAL MAXIMO | m3/s): (m/s): (m): | 2,380 0,940 |
| | (m/s): (m/s): | |

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS PARA DISTINTAS ALTURAS

| Calado (m) | Llenado(%) | Q (m3/s) | V (m/s) |
|------------|------------|----------|---------|
| 0,000 | 0,000 | 0,0000 | 0,000 |
| 0,050 | 5,000 | 0,0081 | 0,552 |
| 0,100 | 10,000 | 0,0354 | 0,865 |
| 0,150 | 14,999 | 0,0824 | 1,115 |
| 0,200 | 20,000 | 0,1484 | 1,327 |
| 0,250 | 25,000 | 0,2321 | 1,512 |
| 0,300 | 29,999 | 0,3316 | 1,675 |
| 0,350 | 35,000 | 0,4460 | 1,820 |

| 0,400 | 40,000 | 0,5713 | 1,947 |
|-------|---------|--------|-------|
| 0,450 | 45,000 | 0,7061 | 2,060 |
| 0,500 | 50,000 | 0,8477 | 2,159 |
| 0,550 | 55,000 | 0,9929 | 2,243 |
| 0,600 | 59,999 | 1,1389 | 2,315 |
| 0,650 | 65,000 | 1,2821 | 2,373 |
| 0,700 | 70,000 | 1,4198 | 2,417 |
| 0,750 | 75,000 | 1,5461 | 2,447 |
| 0,800 | 80,000 | 1,6571 | 2,460 |
| 0,850 | 84,999 | 1,7469 | 2,455 |
| 0,900 | 90,000 | 1,8069 | 2,427 |
| 0,950 | 95,000 | 1,8217 | 2,364 |
| 1,000 | 100,000 | 1,6953 | 2,159 |

Se comprueba por tanto que los emisarios de pluviales que recogen todo el ámbito y la zona de los colegios tienen capacidad suficiente con un grado de llenado del 87% con la pendiente mínima de 0,5%.

EMISARIO DE FECALES

El emisario de fecales comienza en la parte más meridional del ámbito de La Carrascosa en continuidad con el tramo anterior, y sigue hacia el sur por un camino público situado en el límite entre ambos términos municipales hasta adentrarse en el A.P.E. 16.11 "Ciudad Aeroportuaria – Parque de Valdebebas" y dirigirse hacia el oeste en paralelo a la aducción del Canal de Isabel II. El emisario de fecales no llega a cruzarse con dicha aducción, discurriendo en paralelo a la misma hasta llegar al pozo de saneamiento de la red municipal del Ayuntamiento de Madrid.

Para salvar el arroyo acondicionado se realizará un cruce del mismo por parte del emisario de fecales mediante una zanja protegida por un dado de hormigón. Se cuenta con autorización por parte de la Confederación Hidrográfica del Tajo, de fecha 26 de noviembre de 2018, para la ejecución de las obras de cruce de dicho cauce; se adjunta como anexo.

Todo el trazado del emisario discurre por dominio público: en su primer tramo por un camino público en el límite entre ambos términos municipales, para a continuación insertarse en terrenos del A.P.E. 16.11 "Ciudad Aeroportuaria – Parque de Valdebebas", recibidos por parte del Ayuntamiento de Madrid y constituidos por zonas verdes, evitando los del Sector US 4.10 "Solana de Valdebebas", que se encuentra en una fase de desarrollo muy temprana. Se cuenta con autorización del Ayuntamiento de Madrid para la ejecución de las obras.

Es por ello que en un tramo se situará el emisario muy cerca de la aducción de Canal de Isabel II, por lo que en dicho tramo se situará el tubo protegido mediante un dado de hormigón de las mismas características indicadas en el cruce del arroyo.

Este emisario en diámetro 400mm tiene capacidad suficiente cómo ya la tenía el colector de diámetro 300mm calculado en el apartado anterior.

<u>Depuración</u>

Los vertidos del ámbito se realizaran en el colector de Valdebebas que discurre en sentido oeste-este por todo el norte del término municipal de Madrid Sus aguas se tratan en la estación depuradora de Valdebebas, propiedad del Ayuntamiento de Madrid y con vertido al río Jarama

- DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO Y ZONAS INUNDABLES

Alcobendas se localiza en la cuenca hidrográfica del Tajo, específicamente en la del Jarama. El ámbito de estudio se encuentra, dentro de ésta, en la Unidad Hidrogeológica Madrid-Talavera.

Se trata de una masa de tipo detrítica, de gran extensión y espesor, de la que se abastece el municipio de Alcobendas y la mayor parte del área metropolitana de Madrid, que permite atender la gran demanda ciudadana, tanto para uso urbano, industrial o riego. La calidad de su agua es buena, y presenta una permeabilidad media de sustrato, lo que la hace relativamente vulnerable a la contaminación de la masa de agua subterránea. La recarga de la unidad se produce a partir de la infiltración directa del agua de la lluvia que se registra sobre sus propios afloramientos y, subterráneamente, por los flujos subterráneos laterales que puedan provenir desde las masas de Torrelaguna, por el Norte, y de la de Guadalajara por el Este.

Dentro del ámbito de estudio no transcurre ningún arroyo, siendo el cauce más próximo el Arroyo de Valdebebas.

Sistema nacional de cartografia de zonas inundables

INTRODUCCIÓN

El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (siguiendo los principios de la Directiva 2007/60 sobre evaluación y gestión de riesgos de inundación y de su trasposición al ordenamiento jurídico español, el Real Decreto 903/2010 de 9 de julio, de evaluación y gestión de riesgos de inundación) publica el Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables (SNCZI) como un instrumento de apoyo a la gestión del espacio fluvial, la prevención de riesgos, la planificación territorial y la transparencia administrativa.

El eje central del SNCZI es el visor cartográfico de zonas inundables, que permite visualizar los estudios de delimitación del Dominio Público Hidráulico (DPH) y los estudios de cartografía de zonas inundables, elaborados por el Ministerio y aquellos que han aportado las Comunidades Autónomas.

En esta "Evaluación y gestión del riesgo de inundación" se recogen los tres requerimientos de la directiva 2007/60, siendo estos:

- Evaluación Preliminar del Riesgo de Inundación (EPRI) e identificación de las Áreas con Riesgo Potencial Significativo de Inundación (ARPSIs).
- Elaboración de mapas de peligrosidad y riesgo (de las ARPSIs seleccionadas en la EPRI).
- Elaboración de los planes de gestión del riesgo de inundación (PGRI)

EVALUACIÓN DEL RIESGO PRELIMINAR DE INUNDACIÓN

Tras el periodo de consulta pública y tramitación correspondiente, el Secretario de Estado de Medio Ambiente del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA), con fecha 27 de mayo de 2013, aprobó la Evaluación Preliminar del Riesgo de Inundación de la Demarcación Hidrográfica del Tajo.

La red hidrográfica se define a partir de la Base Cartográfica Numérica a escala 1:25.000 (BCN25) elaborada por el Instituto Geográfico Nacional (IGN) para todo el territorio nacional.

Se consideran zonas con riesgo de inundación aquellas susceptibles de provocar daños por inundación ya sea a la salud humana, al medio ambiente, al patrimonio cultural, a la actividad económica o a las infraestructuras.

El procedimiento a seguir para la identificación de estas zonas es:

- 1. Tras realizar el análisis de la información disponible sobre inundaciones históricas, se evalúan los impactos que estas inundaciones provocaron
- 2. Análisis de los estudios previos de inundabilidad o de riesgo redactados por las distintas administraciones, evaluando de nuevo, los impactos que las inundaciones producen con criterios similares a los aplicados en el análisis histórico
- 3. En función de las características geomorfológicas de los cauces, identificando aquellas zonas de aluvial susceptibles de sufrir inundaciones.

Como resultado de este proceso se identifican aquellas zonas en las que existe un riesgo potencial de inundación. Hay que tener en cuenta la existencia de obras de defensa construidas a lo largo de los años (principalmente presas, obras de

protección y encauzamientos), tiene generalmente como efecto la mitigación de ese riesgo, por lo que se tiene en cuenta esta circunstancia para determinar finalmente las zonas de riesgo actual de inundación.

ELABORACIÓN DE LOS MAPAS DE PELIGROSIDAD Y DE RIESGO DE INUNDACIÓN

Esta segunda etapa de la Directiva consiste en la elaboración, para cada ARPSI, de los mapas de peligrosidad de inundación (cálculo de la superficie inundable y calados) y de riesgo de inundación (incorporación de los usos del suelo y de las principales daños esperados a esta superficie inundable).

Los mapas mencionados, que se sometieron a consulta pública durante un periodo de tres meses contados a partir del 19 de mayo de 2015, muestran las consecuencias adversas potenciales de las inundaciones en las ARPSIs, para tres escenarios de probabilidad: alta, media y baja, y que indiquen los daños potenciales que una inundación pueda ocasionar a la población, a los bienes materiales y al medio ambiente. Los escenarios están asociados a periodos de retorno de 10, 100 y 500 años respectivamente, aunque también se han elaborado las zonas inundables para el período de retorno de 50 años y las zonas de flujo preferente.

PLANES DE GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

Se trata de la herramienta clave de la Directiva, que fijará para cada ARPSI sus objetivos de gestión del riesgo de inundación, y de acuerdo con cada administración competente, las actuaciones a realizar.

Su contenido contemplará medidas que serán de carácter preventivo y paliativo, estructurales y no estructurales. Este conjunto de medidas garantizará nuevos asentamientos seguros, la disminución del riesgo actual y la mejora de las condiciones morfológicas de las masas de agua superficiales.

INTERPRETACIÓN DEL MAPA DE INUNDACIONES

El cauce abierto (no canalizado) más próximo al emplazamiento, arroyo de Valdebebas, no ha sido calificado como ARPSI ni ha sido considerado en la EPRI.



<u>Previsión de las modificaciones en la red hidrográfica y capacidad de cauces receptores</u>

El suelo urbanizado no ha modificado el trazado de la red hidrográfica por no existir dentro del ámbito de estudio.

Dominio público y zonas de inundación

La incorporación del caudal de aguas pluviales al arroyo de Valdebebas no genera afecciones significativas puesto que el caudal del mencionado arroyo para un periodo de retorno de 25 años según el proyecto redactado en 2014 "Restauración hidráulica y paisajística del arroyo Valdebebas en el tramo comprendido entre la M-40 y la M-12. Fase l" es de 5,57 m3/s en la situación actual y 6,66 m3/s en la situación futura. En ambos casos el aumento de caudal de 0,99m3/s es recogido por el cauce existente o por el encauzamiento proyectado en este proyecto de "Restauración hidráulica y paisajística del arroyo Valdebebas en el tramo comprendido entre la M-40 y la M-12. Fase 1".

En los planos correspondientes se recogen las zonas de servidumbre, policía y zonas inundables procedentes del encauzamiento del arroyo Valdebebas dado por este proyecto.

La inundación calculada Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables Y por el proyecto "Restauración hidráulica y paisajística del arroyo Valdebebas en el tramo comprendido entre la M40 y la M-12. Fase I" no afecta al ámbito, deduciendo que las parcelas están situadas en una zona definida con una baja probabilidad anual de inundación.

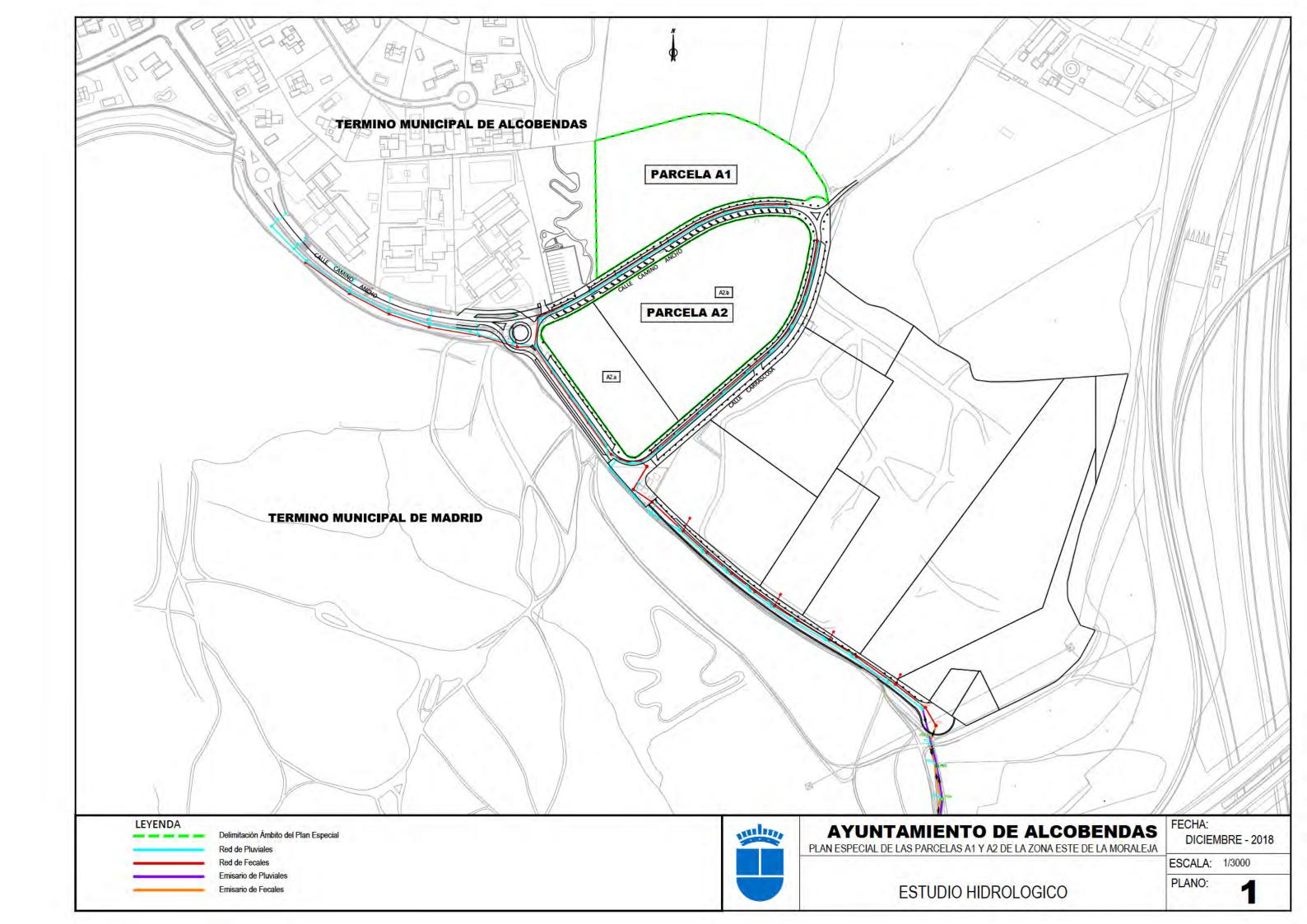
Medidas correctoras para reducir la afección en los cauces públicos

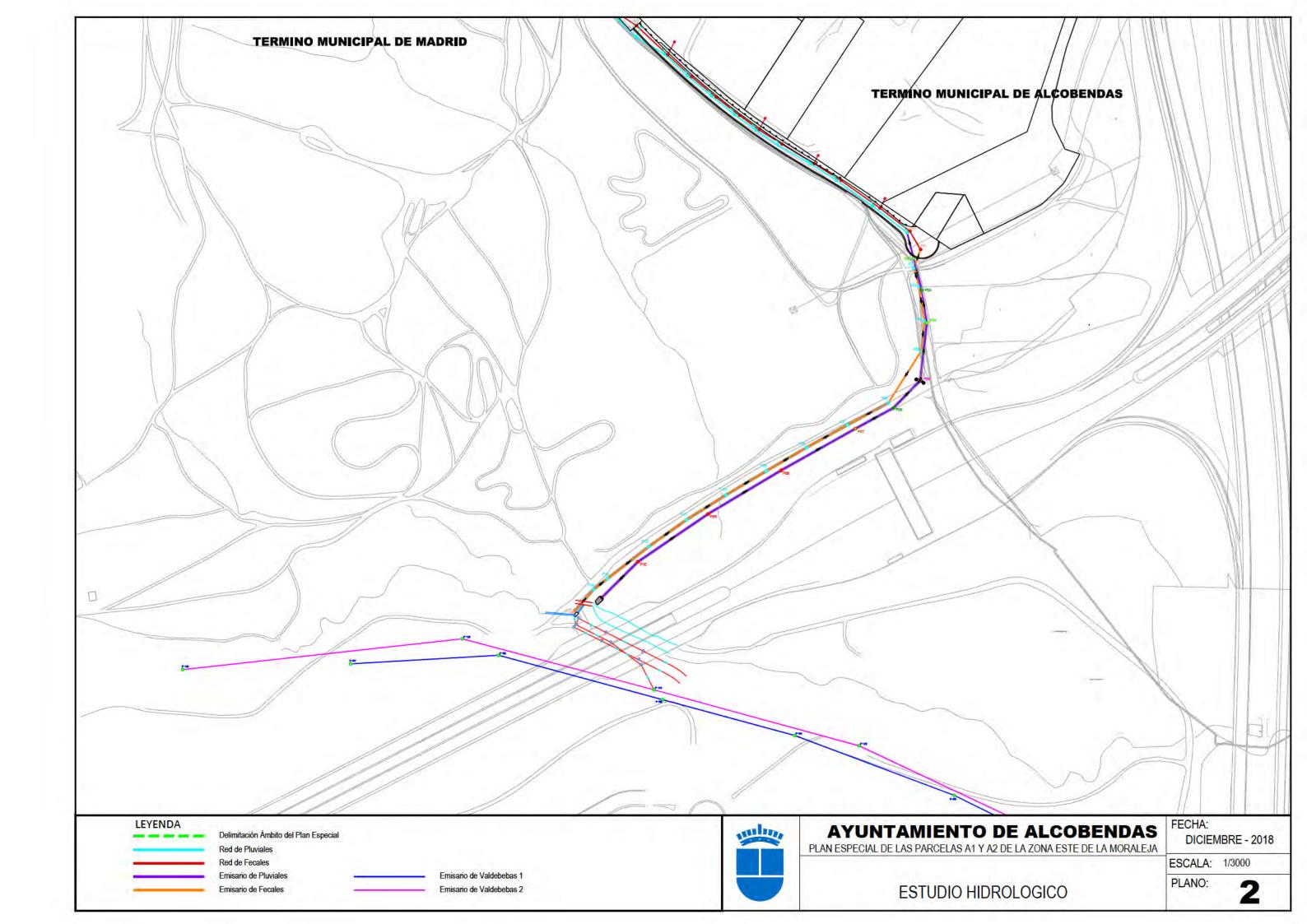
En el punto de vertido en el arroyo Valdebebas se sitúa una obra de vertido a cauce con aletas, protegiendo el cauce mediante la instalación de escollera que evita erosiones en el cauce. La obra de vertido se sitúa fuera de la zona de servidumbre del arroyo.

Medidas y actuaciones para el cumplimiento de la Ley 10/93 de 26 de octubre sobre vertidos líquidos industriales

No es de aplicación al tratarse de suelo residencial.

PLANOS





ANEXO AL ESTUDIO HIDROLÓGICO:

- contestación del Área de Planeamiento del Canal de Isabel II, de fecha 8 de febrero de 2016, a la consulta efectuada por el Ayuntamiento de Alcobendas, con fecha 3 de noviembre de 2015.
- informe emitido con fecha 18 de agosto de 2017 por el Área de Construcción de Redes de Saneamiento al proyecto de red de saneamiento de La Carrascosa (manzana B), en el cual se confirma, tras consulta interna al Área de Planeamiento, que es el Ayuntamiento de Madrid el que deberá autorizar tanto la conexión como la incorporación de caudales a sus infraestructuras de saneamiento, dejando sin efecto el requerimiento referente a la aportación del informe del artículo 7 del Decreto 170/98.
- autorización de la Confederación Hidrográfica del Tajo, de fecha 26 de noviembre de 2018, para el cruzamiento de la red de fecales procedente de La Carrascosa con el Arroyo Valdebebas (incluye referencia a autorización previa de fecha 3 de octubre de 2017 para la obras de vertido de la red de pluviales en el mencionado arroyo).
- aprobación por el Ayuntamiento de Madrid del proyecto de conexiones exteriores de saneamiento y drenaje del ámbito La Carrascosa y autorización de la ejecución de las obras, de fecha 23 de noviembre de 2018.



barnono. 1931





Director General de Urbanismo y Obras Ayuntamiento de Alcobendas Plaza Mayor, 1 28100 Alcobendas (Madrid)



Madrid, 8 de febrero de 2016

Asunto: Contestación a la consulta de conexión exterior de la red de saneamiento del ámbito Al-6 "La Carrascosa" de Alcobendas.

En relación con el escrito con número de entrada en el Registro General de Canal de Isabel II Gestión: 201500130352, por el que se solicita contestación a la Consulta de conexión exterior de la red de saneamiento del ámbito AI-6 "La Carrascosa" de Alcobendas formulada por el Ayuntamiento de Alcobendas, se informa lo siguiente:

Documentación recibida en papel:

- Escrito sobre la Consulta relativa a la conexión exterior de la red de saneamiento del ámbito de "La Carrascosa" de Alcobendas, de fecha 3 de noviembre 2015.

Antecedentes:

Como antecedentes más recientes, se señala el siguiente informe emitido por Canal de Isabel II Gestión:

• Informe exigido por el Decreto 170/98, de 1 de octubre, sobre gestión de las infraestructuras de saneamiento de aguas residuales de la Comunidad de Madrid, en relación a la Aprobación Inicial del Plan Especial de Mejora de la Ordenación Pormenorizada de la parcela B de "La Carrascosa", que emitió Canal de Isabel II Gestión con fecha 28 de julio de 2015 y entrada en la Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio con fecha 4 de agosto de 2015.

Respecto al caudal de vertido generado por el ámbito Al-6 "La Carrascosa":

El ámbito Al-6 "La Carrascosa se localiza al sureste del término municipal de Alcobendas, y en dicho ámbito, se prevé la ejecución de un total de 1.025 viviendas, 300 viviendas unifamiliares en la parcela A y 725 viviendas multifamiliares en la parcela B, con una edificabilidad residencial total de 129.075 m², así como una superficie de 1.650 m² edificables destinada a equipamiento dotacional.

De acuerdo a los datos anteriores, y atendiendo a las dotaciones de las vigentes Normas para Redes de





Saneamiento de Canal de Isabel II (2006), el caudal de vertido de aguas negras generado por el ámbito Al-6 "La Carrascosa" es de 908 m³/día.

Respecto a la depuración de las aguas residuales generadas por el ámbito Al-6 "La Carrascosa".

El ámbito AI-6 "La Carrascosa" está situado en la cuenca vertiente al Sistema de Depuración "Valdebebas-Rejas". La EDAR de Valdebebas, que se ubica en el municipio de Madrid, se encuentra actualmente muy cerca de su límite de capacidad de depuración. La holgura de la que dispone actualmente, está comprometida a corto y medio plazo por el desarrollo de varios ámbitos urbanísticos de Madrid, cuyo destino de las aguas residuales es la EDAR de Valdebebas según consta en los distintos informes emitidos por Canal de Isabel II Gestión.

En consecuencia, las aguas residuales generadas por el ámbito Al-6 "La Carrascosa" deberán ser tratadas en la ampliación del Sistema de Depuración "Valdebebas-Rejas". En cualquier caso, la conexión a dicho Sistema está condicionada a la autorización del titular de dichas instalaciones, que es el Ayuntamiento de Madrid. Será el promotor del ámbito quién deberá solicitar al Ayuntamiento de Madrid la autorización de dicha conexión.

En el caso de que el Ayuntamiento de Madrid no autorizarse el tratamiento de las aguas residuales generadas por el ámbito Al-6"La Carrascosa" en la ampliación del Sistema de Depuración "Valdebebas-Rejas", las aguas residuales generadas por el ámbito, podrán ser tratados en la EDAR de Arroyo de la Vega, instalación ubicada en el municipio de San Sebastián de los Reyes y gestionada por Canal de Isabel II Gestión..

Por último, y dada su ubicación, en el caso de que el desarrollo del ámbito Al-6 "La Carrascosa" se anticipe a la ampliación del Sistema de Depuración "Valdebebas-Rejas", o bien al desarrollo de los sectores urbanísticos de Alcobendas por los que es necesario atravesar para conducir los vertidos hasta la EDAR de Arroyo de la Vega, el ámbito deberá resolver transitoriamente la depuración de sus aguas residuales en la EDAR existente de Camino Alto o en una nueva instalación. En este caso, el Gestor de la EDAR deberá evaluar la necesidad de ampliación de esta instalación o instalar un sistema de depuración de gestión privada en una parcela del interior del ámbito. Esta última solución deberá contar con las autorizaciones de la Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid y de la Confederación Hidrográfica del Tajo.

Respecto de los costes de infraestructuras y su repercusión a los nuevos desarrollos urbanísticos:

Se informa en cuanto al deber del promotor del ámbito Al-6 "La Carrascosa" de contribuir a la financiación de las infraestructuras necesarias para asegurar la conexión con las redes generales y para reforzar, mejorar o



ampliar tales redes cuando sea necesario para compensar el impacto y la sobrecarga que suponga la puesta en uso del ámbito de actuación, de acuerdo con lo establecido en el Art. 18 de la Ley 9/2001 del Suelo de la Comunidad de Madrid, en el Art. 18 del Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana y en el capítulo III del Título II del Reglamento de Gestión Urbanística para el desarrollo y aplicación de la Ley sobre Régimen de Suelo y Ordenación Urbana, aprobado por Real Decreto 3288/1978, de 25 de agosto.

En relación a este apartado es de aplicación el Convenio de Cofinanciación de Infraestructuras para la Ejecución de la Nueva Arteria denominada "Arteria de la Carretera Nacional I" de 21 de enero de 1991, donde se establece una repercusión unitaria de 7.813,16 euros por cada l/s de caudal punta demandado, excluido IVA.

En el caso de depurar las aguas residuales del ámbito de actuación en la EDAR de Arroyo de la Vega el ámbito Al-6 "La Carrascosa" deberá adherirse al Convenio para la ejecución de las obras del Plan Director de Saneamiento y Depuración de los municipios de San Sebastián de los Reyes y Alcobendas, de fecha 9 de febrero de 1998 que se firmó entre los Ayuntamientos de San Sebastián de los Reyes y Alcobendas, la Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Regional y el Canal de Isabel II, con objeto de regular los compromisos de cada uno de estos organismos para la ejecución de las infraestructuras contempladas en dicho Plan Director. Asimismo, se establecía en la cláusula SEGUNDA de dicho Convenio que el coste total de las inversiones debía repercutirse entre los sectores usuarios de dichas infraestructuras proporcionalmente a los volúmenes de vertido, estableciéndose una repercusión unitaria de 672,75 euros/(m³/día), excluido IVA.

Canal de Isabel II Gestión condicionará las Conformidades Técnicas de la red de distribución y de la red de alcantarillado del proyecto de urbanización al pago correspondiente de la cantidad asignada y al cumplimiento, por parte de sus promotores, de los condicionantes incluidos en los informes emitidos por Canal de Isabel II Gestión.

Así mismo, Canal de Isabel II Gestión condicionará la recepción de la red de distribución de este ámbito y su conexión a los Sistemas Generales de Abastecimiento y Saneamiento y Depuración adscritos a Canal de Isabel II Gestión a la puesta en servicio previa de las infraestructuras que resulten necesarias para garantizar el abastecimiento, saneamiento y depuración del mismo.

Lo que se comunica para su información y efectos oportunos.





REGISTRO DE Salida 201600102638 Q14200 09/02/2016 09:22:53



AYUNTAMIENTO DE ALCOBENDAS PEDRO DE LA TORRE HERNÁNDEZ SUBDIRECTOR G. URBANISMO PLAZA MAYOR, 1 28100 ALCOBENDAS MADRID

Madrid, a 18 de agosto de 2017

N. R.: ID 905

ASUNTO:

Informe n.º 3 de conformidad técnica al proyecto de la red de saneamiento

del ámbito "La Carrascosa" de la Moraleja, Alcobendas. [Zona B].

RESULTADO DEL INFORME:

REQUERIDA DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA.

Este informe se redacta en contestación a la documentación recibida en el Área Construcción Redes de Saneamiento de Canal de Isabel II, S. A., en adelante Canal, el 7/7/2017, remitida por el Ayuntamiento de Alcobendas en contestación al último informe que esta sociedad emitió en fecha 24/5/2017 relativo al proyecto del asunto de referencia [informe n. º 2 de 24/5/2017].

La documentación remitida por el Ayuntamiento de Alcobendas incluye el "Proyecto específico de saneamiento y drenaje del ámbito "La Carrascosa", Alcobendas. Madrid" en el cual se incluye la definición de la nueva red de alcantarillado que dará servicio a la zona B y conexiones exteriores, objeto de este informe de conformidad técnica.

El proyecto aportado incluye modificaciones para dar respuesta a los requerimientos solicitados por Canal en el anterior informe de conformidad. Tras analizar la documentación aportada, a continuación, se exponen las observaciones efectuadas en relación con el incumplimiento de los resaltos en algunas de las acometidas propuestas a la red principal. Por otro lado, se requieren las autorizaciones que emita el Ayuntamiento de Madrid en relación con las obras planteadas en terrenos de titularidad del Ayuntamiento de Madrid y con la conexión del emisario de aguas residuales del ámbito de La Carrascosa, de Alcobendas, con el colector de Valdebebas, de titularidad del Ayuntamiento de Madrid. Todo ello, con objeto de obtener conformidad técnica de Canal a la documentación de proyecto.

Así mismo, se incluye en este informe, Anejo I: Planos, para su adecuado seguimiento y cuyo contenido es el siguiente:

1- Planos de planta de la red de saneamiento proyectada.

Respecto de las acometidas

En cuanto a la posible afección de las acometidas a la red principal, el requerimiento solicitado en el anterior informe de conformidad fue:

Deberán representarse las acometidas de las fincas en los planos de planta e indicarse, en los planos de perfiles longitudinales de los colectores de la red de alcantarillado, las separaciones en alzado entre los albañales de las acometidas de aguas pluviales y los colectores de la red de alcantarillado de aguas residuales, en el cruce entre ambos, especificándose las cotas necesarias para calcular tales separaciones.





El proyecto aportado incluye la representación de las acometidas en los planos de planta y en los planos de perfiles longitudinales correspondientes a los colectores principales a los que conectan. En el caso del plano de perfil longitudinal correspondiente al ramal de aguas residuales del tramo B, quedan también representadas las acometidas de aguas pluviales, dado que, para conectar con el colector principal de aguas pluviales, estas cruzan con el colector principal de aguas residuales. En este sentido, en el proyecto aportado se ha podido comprobar que las acometidas de aguas pluviales no interfieren con el colector principal de residuales del tramo B.

En relación con los resaltos de las acometidas que entroncan al tramo 1 parcela B, es preciso que el Ayuntamiento de Alcobendas sea conocedor de que los resaltos que quedan comprendidos entre la rasante hidráulica del colector receptor y la rasante del albañal de la acometida no cumplen con los resaltos contemplados en las NRSCYII v2. 2016, estando 0,25 m por debajo, en el caso de la acometida de pluviales B3, 0,05 m en las acometidas de pluviales B.2.2, B.2.1. B.1.2, y 0,45 m por encima, en el caso de la acometida de aguas residuales B.3.

En este sentido, los resaltos de las acometidas han de cumplir con la horquilla de resaltos contemplada en las NRSCYII v2. 2016. En el caso de la acometida B3 de aguas residuales, deberá evitarse la disposición de pozos de resalto por trasdós en la red de alcantarillado municipal, disponiendo, en caso necesario, la cámara de trasdós en la arqueta de arranque de la acometida, a no ser que su disposición en la red municipal quedara justificada por otras circunstancias, como pudiera ser la existencia de servicios afectados.

Respecto de las autorizaciones necesarias a emitir por parte del Ayuntamiento de Madrid

Con relación a la conexión al colector de Valdebebas e incorporación de los caudales de aguas residuales generados en el ámbito de La Carrascosa, de Alcobendas [parcelas B, parcelas A y Colegios] al sistema de Valdebebas perteneciente al Ayuntamiento de Madrid, en el anterior informe de conformidad técnica se requirió lo siguiente:

- Deberá aportarse copia del informe del artículo 7 del Decreto 170/1998 sobre gestión de infraestructuras de saneamiento de aguas residuales de la Comunidad de Madrid, emitido por la Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid, en relación al saneamiento del ámbito de La Carrascosa.
- ⇒ El proyecto deberá definir la sección de la galería propuesta para la conexión del emisario de residuales con el colector existente de Valdebebas, la sección y material del colector existente en el punto de conexión, el procedimiento de ejecución de la conexión entre ambos colectores y el resalto previsto entre las rasantes hidráulicas de ambos o entre la rasante hidráulica del emisario de residuales y el andén del colector de Valdebebas en caso de que éste disponga de él.

La definición del tramo de conexión deberá ser coherente entre todas las partes que integran el proyecto.

La conexión deberá afectar lo menos posible a la sección del colector de Valdebebas. Para ello la galería deberá finalizar con un muro frontal y ejecutarse la conexión al colector a través de un pasatubos en el que se aloje un tramo de tubular de PVC-U-SN8 kN/m² de diámetro coincidente con el diámetro de la cuna de la galería del emisario de residuales, y no mediante apertura en el colector de Valdebebas de sección coincidente con la de la galería del emisario, de forma que se preserve la restricción de acceso entre redes de distinta titularidad [Ayuntamiento de Alcobendos y Ayuntamiento de Madrid].

El orificio para efectuar la conexión deberá realizarse con máquina perforadora mediante corona o hilo de diamante y con objeto de que exista transferencia de tensiones entre los hastiales y el tubo pasamuros colaborando estos últimos en el reparto tensional tras la ejecución del orificio, entre el orificio y el tubo ha de disponerse un relleno estructural mediante resina epoxí que garantice dicha transferencia tensional y aporte la debida estanqueidad a la junta.

El resalto en el entronque deberá ajustarse a las indicaciones del apartado VIII.2.3. Entronque de las NRSCYII.





En la documentación aportada por el Ayuntamiento de Alcobendas, se comunica que no se ha solicitado informe de artículo 7 del Decreto 170/1998 a la Comunidad de Madrid, al no conectar el saneamiento del ámbito a ninguna infraestructura de titularidad de la Comunidad de Madrid, y se informa de que se encuentran en tramitación los permisos necesarios para la ejecución de las obras en su término municipal y para la conexión con el colector de Valdebebas y depuración de las aguas residuales de La Carrascosa en la depuradora de Valdebebas.

Tras consulta efectuada por el Área Construcción Redes de Saneamiento al servicio de Planeamiento de Canal, se deja sin efecto el requerimiento anterior referente a la necesidad de aportación de informe del artículo 7 mencionado. En este sentido, y dado que la conexión e incorporación de caudales procedentes del ámbito de La Carrascosa, en Alcobendas, se realiza a infraestructuras del Ayuntamiento de Madrid, es éste el que deberá autorizar tanto la conexión como la incorporación de caudales.

El proyecto aportado explicita que la conexión al colector de Valdebebas se realizará mediante galería visitable tipo I de la Normalización de Elementos Constructivos para Obras de Urbanización del Ayuntamiento de Madrid, con un resalto respecto de la cuna del colector de Valdebebas de 0,39 m.

Según se expone en la documentación remitida, se desconoce el material del colector de Valdebebas. Las dimensiones especificadas para el mismo son: altura sobre andén 2,05 m, ancho andén 1,4 m y de cuna 1,35 m. Asimismo se contempla que, para que la afección al colector de Valdebebas sea mínima, se realizará la conexión del emisario de aguas residuales proyectado y el colector de Valdebebas a través de un pasatubos, acorde a lo requerido en el anterior informe de conformidad.

En cuanto a la conexión física a efectuar, es preciso indicar que, dado que el colector al que se propone la conexión es de titularidad del Ayuntamiento de Madrid, Canal remitió consulta al Ayuntamiento de Madrid el pasado 17/7/2017, con objeto de que se manifieste en relación con la conexión propuesta.

En relación a la futura titularidad de los colectores incluidos en el proyecto de la red de saneamiento del ámbito, que discurren por terrenos de titularidad del Ayuntamiento de Madrid [emisarios de aguas residuales y pluviales respectivamente], si bien en el anterior informe de conformidad técnica se expuso que el Ayuntamiento de Alcobendas había informado a Canal de que la titularidad de los colectores que discurren por suelo del Ayuntamiento de Madrid serían de titularidad del Ayuntamiento de Alcobendas, en la documentación recientemente recibida se expone que serán de titularidad del Ayuntamiento de Madrid, y que en cualquier caso, este aspecto quedará definido en el convenio a tramitar entre ambos ayuntamientos.

Tal y como se expuso en el anterior informe emitido, el Ayuntamiento de Alcobendas informó a Canal de estar efectuando los trámites necesarios para la autorización de obras y tramitación de convenio con el Ayuntamiento de Madrid.

Los aspectos respecto a los cuales Canal estima que ha de pronunciarse el Ayuntamiento de Madrid, en relación con las obras planteadas, que fueron indicados en los anteriores informes de conformidad técnica, consistían en autorización para la instalación de colectores en suelo de titularidad del Ayuntamiento de Madrid y autorización o compatibilidad de la servidumbre que haya otorgado el Ayuntamiento de Madrid con respecto a la instalación del colector en la franja de servidumbre de la arteria de abastecimiento.

Respecto de la necesidad de obtener las autorizaciones a emitir por parte del Ayuntamiento de Madrid en relación con las obras planteadas, deberá notificarse:

Autorización del Ayuntamiento de Madrid, como titular de las infraestructuras de saneamiento que se ven afectadas por el desarrollo del ámbito de La Carrascosa, de Alcobendas, para realizar la incorporación de los caudales procedentes del ámbito a la red de alcantarillado y sistema de depuración perteneciente al Ayuntamiento de Madrid.





⇒ Autorización que emita el Ayuntamiento de Madrid en relación con las obras planteadas en terrenos de titularidad del Ayuntamiento de Madrid y autorización o compatibilidad de la servidumbre que haya otorgado el Ayuntamiento de Madrid con respecto a la instalación del colector en la franja de servidumbre de la arteria de abastecimiento.

Lo que se comunica para su conocimiento y efectos oportunos.



Carlos A. Contreras Martín

Coordinador Autorizaciones Técnicas



Francisco Javier Pascual Sanz Jefe de Área Construcción Redes de Saneamiento



José Antonio Lirola Barroso Subdirector Construcción



REGISTRO DE Salida 201700117692 U18300 25/08/17 09:44:51

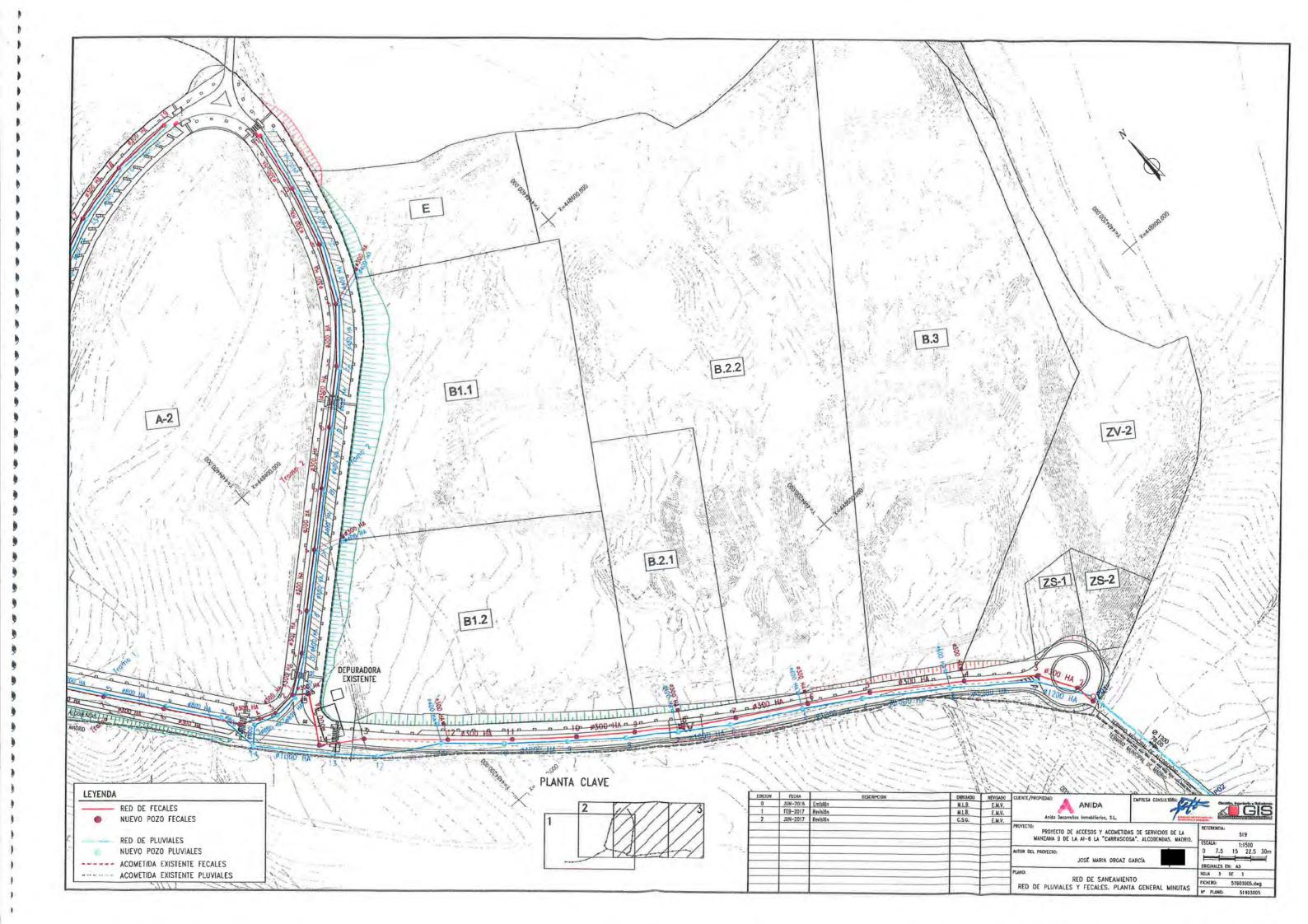


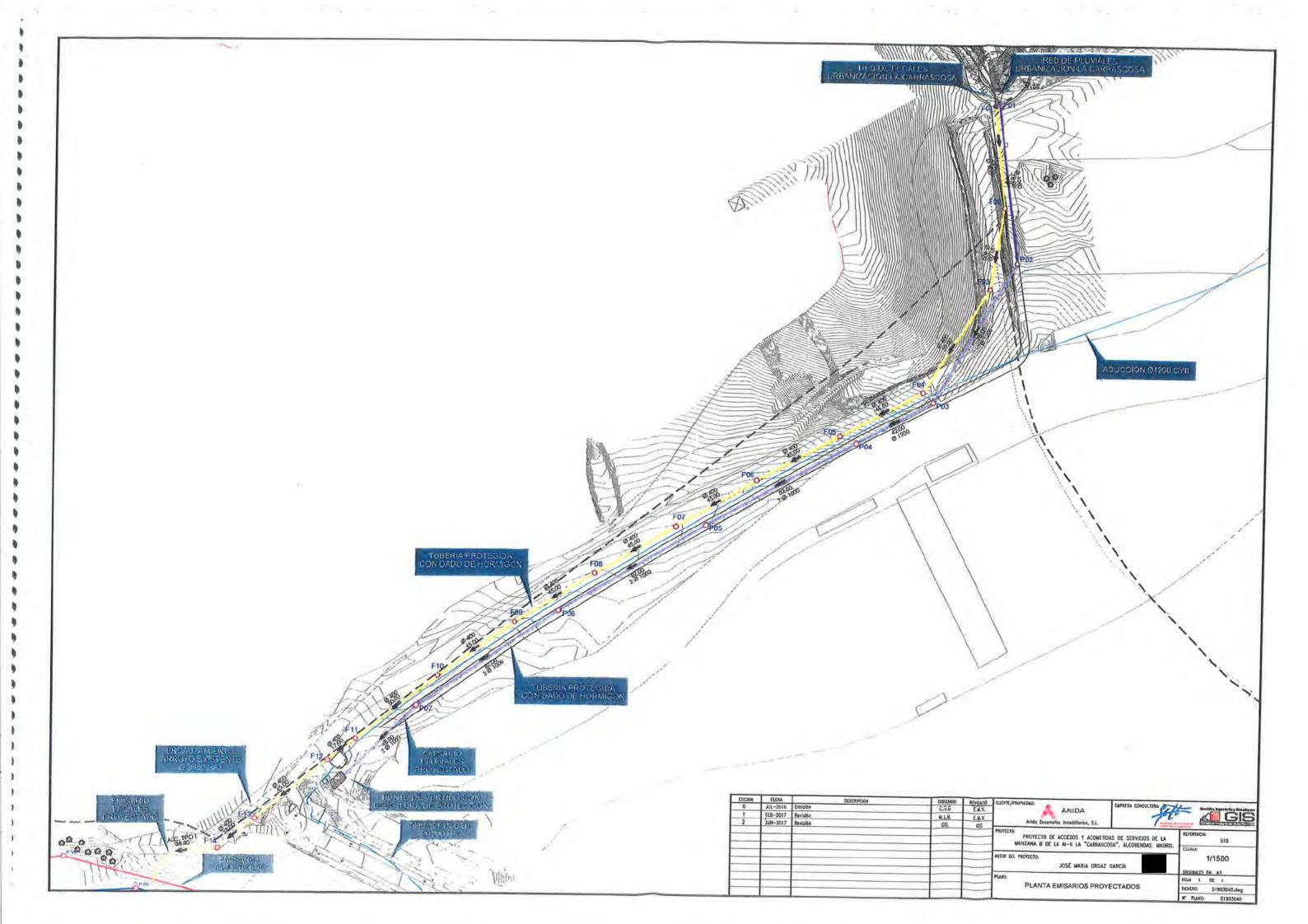


ANEJO I: Planos.

1. Planos de planta de la red de saneamiento proyectada.















JUSTIFICANTE DE REGISTRO EN OFICINA DE REGISTRO

Oficina: Oficina Madrid Registro General de la Confederación Hidrográfica del Tajo - O00002136

Fecha y hora de registro en 27/11/2018 07:55:24 (Horario peninsular) Fecha presentación: 27/11/2018 07:55:24 (Horario peninsular)

O00002136s1800026823 Número de registro:

Tipo de documentación fisica: Documentación adjunta digitalizada

Enviado por SIR: SI

Interesado

CIF: P2800600E Nombre: Ayuntamiento de Alcobendas

Pais: España Municipio: Alcobendas Provincia: Madrid Dirección: Piza. Mayor 1

Código Postal: 28100 Teléfono: Canal Notif: Dirección postal Correo

Observaciones:

Información del registro

Tipo Asiento: Salida

Resumen/Asunto: Ejecución de obras en DPH

Unidad de tramitación origen/Centro Confederacion Hidrografica del Tajo - EA0022973 / Confederacion Hidrografica del Tajo directivo:

Unidad de tramitación

Ayuntamiento de Alcobendas - L01280066 / Entidades Locales destino/Centro directivo:

Ref. Externa: 132750-S856604 Nº Expediente: 0-0346/2017

Adjuntos

Nombre: Comunicación de resolución.xsig.pdf

Tamaño (Bytes): 372.398 Validez: Original

Tipo: Documento Adjunto

CSV: GEISER-6b42-7fc7-f82f-43a0-aa54-baac-8df8-4fdc

D60F5333507A6F7CA358603BDE1CBE1B07CEC6B8DAA93B2DB1AF6330D0EEF4DE7060EE0B17A068FB0153D52FFE5EA660E Hash:

B06806D7675930D0E8F2673CA85D1B2

Observaciones:

El registro realizado está amparado en el Articulo 16 de la Ley 39/2015.

De acuerdo con el art. 31.25 de la Ley 39/15, la los efectos del cómputo de plazo fijado en días hábiles, y en lo que se refiere al cumplimiento de plazos por los interesados, la presentación en un día inhábil se entenderá realizada en la primera hora del primer día hábil siguiente salvo que una norma permita expresamente la recepción en día inhábil.

AMBITO-PREFIJO

GEISER

GEISER-bc26-ea20-da19-495d-8d1e-5e37-9a2a-4f71

O00002136s1800026823

Nº REGISTRO

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

27/11/2018 07:55:24 (Horario peninsular)

VALIDEZ DEL DOCUMENTO

Original

CODIGO SEGUIO DE VERTICACIÓN: DEL SER-DC26-ea 20-449 4-4954-6011-5-5-37-9 a 22a -4/71 | Puede vertificar la integridad de este documento en la siguiente dirección; https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

Adjuntos

Nombre:

Resolución de Otorgamiento.pdf

Tamaño (Bytes):

723.265

Validez:

Copia

Tipo:

Documento Adjunto

CSV:

GEISER-7dbf-366c-abc4-4af2-920c-0588-dded-62a8

Hash:

46C34BB07F0DCCA0383ABCF673ADC35F79B7B2333D8C0D269587FB3A248AC831CB1ADD6DE097495219790F398DA10881D2

48C4ED752B6E8372B267E16FEE2340

Observaciones:

El registro realizado está amparado en el Artículo 16 de la Ley 39/2015.

De acuerdo con el art. 31.2b de la Ley 39/15, a los efectos del cómputo de plazo fijado en días hábiles, y en lo que se reflere al cumplimiento de plazos por los interesados, la presentación en un día inhábil se entenderá realizada en la primera hora del primer día hábil siguiente salvo que una norma permita expresamente la recepción en día inhábil.

AMBITO-PREFIJO

GEISER-bc26-ea20-da19-495d-8d1e-5e37-9a2a-4f71

Nº REGISTRO

GEISER

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

O00002136s1800026823

https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

27/11/2018 07:55:24 (Horario peninsular)

VALIDEZ DEL DOCUMENTO

Original





CONFEDERACIÓN HIDROGRAFICA DELTAIO

0 F I C I O

S/REF

N/REF: O-0346/2017

ASUNTO: NOTIFICACIÓN DE RESOLUCIÓN



AYUNTAMIENTO DE ALCOBENDAS PLZA. MAYOR 1 28100 - ALCOBENDAS (MADRID)

Como interesado y a efectos de su notificación, se le da traslado de la Resolución adoptada por este Organismo en relación con el expediente identificado como sigue:

- Referencia expediente: O-0346/2017
- Solicitante / Titular: AYUNTAMIENTO DE ALCOBENDAS
- Tipo de solicitud / Procedimiento: Ejecución de obras en DPH
- Descripción de la solicitud: Obras de conexión del colector de fecales procedente del ámbito de La Carrascosa al colector de la urbanización de Valdebebas que desagua en el emisario de Valdebebas, en zona de dominio público hidráulico y zona de policía del arroyo Valdebebas
- Término municipal donde se localiza la actuación: Madrid (Madrid)

Presentación telemática de documentación

Disponible el Registro Electrónico Común (REC) en el Punto de Acceso General de la AGE: https://sede.administracion.gob.es/PAG_Sede/ServiciosElectronicos/RegistroElectronicoComun.html

Contacto

Para cualquier consulta relativa a su solicitud o a la tramitación del expediente dispone de: Teléfono: 91 3541934

Email: informacion@chtajo.es, incluyendo la referencia "AGDPH-O-0346/2017" en el asunto



CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DELTAJO

RESOLUCION

PROCEDIMIENTO: EJECUCIÓN DE OBRAS EN DPH TRAMITADOR: ÁREA GESTIÓN DPH

TRANSPORT OF THE

N/REF: 0-0346/2017

ASUNTO: RESOLUCIÓN DE OTORGA MIENTO



Antecedentes

En esta Confederación Hidrográfica del Tajo se encuentra en tramitación el expediente identificado como sigue:

- Referencia expediente: O-0346/2017
- Fecha de solicitud: 26 de diciembre de 2017
- Solicitante: Ayuntamiento de Alcobendas (P2800600E)
- Tipo de solicitud: Autorización para ejecución de obras en dominio público hidráulico
- Descripción de la solicitud: Obras de conexión del colector de fecales procedente del ámbito de La Carrascosa al colector de la urbanización de Valdebebas que desagua en el emisario de Valdebebas, en zona de dominio público hidráulico y zona de policía del arroyo Valdebebas
- Término municipal donde se localiza la actuación: Madrid (Madrid)

Al expediente se ha incorporado el correspondiente informe propuesta emitido por el Servicio encargado de la tramitación, proponiendo las condiciones en las que podría ser otorgada la autorización.

Consideraciones

Considerando que mediante resolución de este Organismo de fecha 9 de junio de 2014 (expediente de ref. O-0139/2014), se autoriza al AYUNTAMIENTO DE MADRID, ÁREA DE GOBIERNO DE MEDIO AMBIENTE, para ejecutar las obras en zona de policía de cauces y dominio público hidráulico del arroyo Valdebebas, incluidas dentro del Proyecto "Restauración hidráulica y paisajística del arroyo Valdebebas, en el tramo comprendido entre la M-40 y la M-12", en el T.M. de Madrid (Madrid). Dichas actuaciones incluyen, en el tramo objeto de estudio, las obras de encauzamiento del arroyo Valdebebas consistentes en un cauce de aguas bajas de sección trapecial de 1,5 m de solera, 3,5 m de tirante y taludes 1H:1V (a ambos lados del cauce de aguas bajas hay una ampliación del cauce de 4,5 m que se cierra con unos taludes de 1,0 m de longitud y 0,7 m de altura). El plazo de ejecución de las citadas actuaciones era de 20 MESES a contar desde el día siguiente al de la notificación de la resolución al peticionario lo cual se produjo el 20 de junio de 2014. Hasta la fecha las actuaciones no se han ejecutado, habiéndose cumplido el plazo otorgado para ello.

Considerando que con fecha 9 de octubre de 2018 se resuelve revocar parcialmente la resolución de 9 de junio de 2014, concretamente, se revocan todas las obras autorizadas en dominio público hidráulico.

Considerando que con fecha 13 de enero de 2017 (expediente de ref. INF-0012/2016) se informa al Ayuntamiento de Alcobendas en relación a la conexión exterior de la red de saneamiento del ámbito Al- 6 de "La Carrascosa" de Alcobendas, lo siguiente:

MADRID Avda. de Portugal, 81 28071 Madrid Tel.: 91-5350500 Fax 91-4700304



"[...] En relación con el cruce con el arroyo Valdebebas, teniendo en cuenta que se produciría en un tramo del arroyo que se encuentra muy modificado, hasta el punto de encontrarse entubado, y considerando que ninguna de las actuaciones realizadas en el propio cauce de dominio público y en sus márgenes se ven amparadas por las preceptivas autorizaciones de este Organismo, se significa que las actuaciones sólo pueden autorizarse con carácter provisional y a precario, quedando las condicionadas por la situación existente. En este sentido, la actuaciones que puedan realizarse en el arroyo para devolverlo a su estado anterior o adecuarlo conforme a los criterios que establezca este Organismo, no se verán en ningún caso condicionadas por las actuaciones propuestas en caso de ser autorizadas, pudiendo exigirse la eliminación la obra o, en su caso, su adaptación a las nuevas condiciones del arroyo.

En la situación actual, el cruce planteado no afectaría al régimen de corrientes del arroyo o a su capacidad hidráulica. Puesto que se trataría del cruce entre dos conducciones, ambas enterradas, que sería factible si se respetan las condiciones de ejecución que eviten cualquier afección de la nueva conducción respecto al entubamiento existente. En cualquier caso, las actuaciones requieren de la autorización de este Organismo, previa presentación del proyecto de ejecución correspondiente [...]".

Considerando que mediante resolución de fecha 3 de octubre de 2017 (expediente de ref. O-0074/2017), esta Confederación Hidrográfica del Tajo resuelve:

- Autorizar al AYUNTAMIENTO DE ALCOBENDAS con CIF P2800600E, para ejecutar las obras asociadas al vertido de la red de pluviales procedentes del sector La Carrascosa en las coordenadas aproximadas UTM ETRS89 (30N) X: 448.323 Y:4.483.726 en el arroyo Valdebebas (Madrid), en el T.M. de Alcobendas (Madrid).
- Autorizar a provisional y precario al AYUNTAMIENTO DE ALCOBENDAS con CIF P2800600E, para ejecutar las obras asociadas al cruzamiento de la red de residuales procedentes del sector La Carrascosa en las coordenadas aproximadas UTM ETRS89 (30N) X 448.294 Y:4.483.712 en el arroyo Valdebebas (Madrid), en el T.M. de Alcobendas (Madrid).

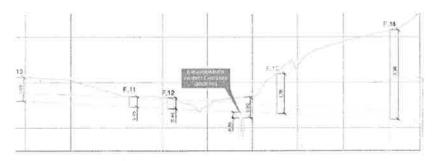


Ilustración 1. Cruzamiento autorizado a provisional y precario Fuente: Documentación aportada

Considerando que solicitado el correspondiente informe en materia de su competencia al Ayuntamiento de Madrid se ha recibido escrito con fecha de entrada en este Organismo el 18 de junio de 2018, en el que se indica que lo siguiente:

"[...] estos servicios no tienen inconveniente en la conexión del colector de fecales de 40 cm de diámetro procedente del ámbito La Carrascosa al colector de la urbanización de Valdebebas que finalmente desagua en el colector emisario de Valdebebas.

En cuanto a la consulta sobre el estado de las obras de "Restauración hidráulica y paisajistica del arroyo Valdebebas, en el tramo comprendido entre la M-40 y la M-12", se informa que se ejecutó una primera fase, que comprendía plantaciones, mobiliario, caminos y parques infantiles en las márgenes del río en un tramo del mismo...En la actualidad, se está redactando la segunda fase que incluirá el encauzamiento y el resto de actuaciones previstas en el tramo completo. Cuando se haya redactado se remitirá dicho proyecto constructivo para su conocimiento y efectos oportunos. La previsión es iniciar las obras en el año 2019 [...]".



Considerando que la actuación no produce una modificación significativa en el régimen de corrientes en caso de avenidas ni se afecta a la zona de servidumbre reduciendo su anchura o modificando su ubicación, no se ha considerado necesario el trámite de información pública.

Resolución:

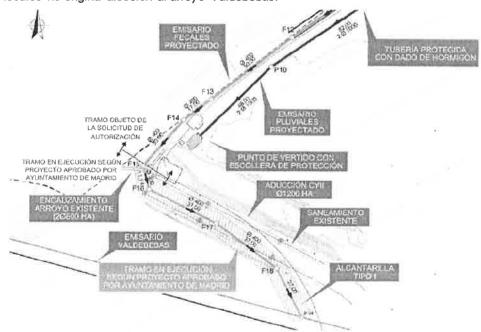
A la vista de lo expuesto, y en virtud de las competencias que tiene atribuidas, esta Confederación Hidrográfica del Tajo resuelve:

 Autorizar al AYUNTAMIENTO DE ALCOBENDAS con CIF P2800600E, para ejecutar las obras de conexión del colector de fecales procedente del ámbito de La Carrascosa al colector de la urbanización de Valdebebas que desagua en el emisario de Valdebebas, con cruzamiento con el arroyo Valdebebas en las coordenadas aproximadas UTM ETRS 89 (30N) X: 448.308 Y: 4.483.720, en zona de dominio público hidráulico y zona de policía del arroyo Valdebebas, en el T.M. de Madrid (Madrid).

Descripción de la actuación

Las actuaciones consisten en el cruzamiento de un emisario de fecales con el arroyo Valdebebas, en las coordenadas aproximadas UTM ETRS89 (30N) X: 448.308 Y: 4.483.720 en el arroyo Valdebebas (Madrid), en el T.M. de Madrid (Madrid). La presente solicitud se origina como consecuencia de que el Ayuntamiento de Alcobendas fue informado por parte de la Subdirección General de Gestión del Agua del Ayuntamiento de Madrid acerca de la prolongación de un vial de la urbanización Valdebebas de Madrid con un nuevo trazado de la red de saneamiento que permitiría la conexión de la red de fecales de La Carrascosa al emisario de Valdebebas por debajo del cauce del arroyo.

En este sentido se aportan planos en planta y perfil longitudinal en los que se aprecia que el cruzamiento de la red de fecales no origina afección al arroyo Valdebebas.



llustración 2. Planta emisarios proyectados. Conexión definitiva. Fuente: Proyecto de accesos y acometidas de servicios de la Manzana B de la AI-6 "La Carrascosa", Alcobendas. Madrid



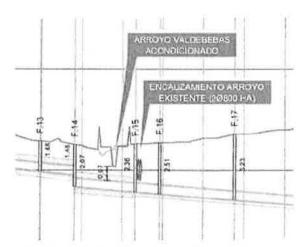


Ilustración 3. Perfil longitudinal. Emisario Fecales Fuente: Proyecto de accesos y acometidas de servicios de la Manzana B de la Al-6 "La Carrascosa", Alcobendas. Madrid

Según la cartografía oficial disponible en el Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables (SNCZI), (http://sig.mapama.es/snczi/), del Ministerio para la Transición Ecológica, el arroyo Valdebebas en el ámbito objeto de estudio no se encuentra declarado como Reserva Natural Fluvial.

Condiciones

- 1ª.- Las obras se ejecutarán de acuerdo a la documentación presentada y que obra en el expediente, en cuanto no resulte modificada por las presentes condiciones.
- La Confederación Hidrográfica del Tajo podrá autorizar pequeñas variaciones que tiendan a su perfeccionamiento y que no impliquen modificaciones en la esencia de la autorización.

Esta autorización es única y exclusivamente para la ejecución de las obras mencionadas, siendo necesario solicitar nueva autorización para efectuar cualquier tipo de captación de aguas públicas, vertido de efluentes o realizar actividades similares no comprendidas expresamente en esta autorización.

- 2ª.- En los tramos donde el colector discurre paralelo por la zona de servidumbre será subterráneo en todo su recorrido, sin producir resaltos los pozos de registro en el terreno y sin afectar al talud del cauce.
- 3ª.- La Confederación Hidrográfica del Tajo no se hace responsable de cualquier afección que se pueda producir sobre las actuaciones autorizadas como consecuencia de la modificación del encauzamiento actual del arroyo Valdebebas.
- 4ª.- La inspección y vigilancia de las obras que se autorizan podrán quedar a cargo de la Confederación Hidrográfica del Tajo, siendo de cuenta del autorizado las remuneraciones y gastos que por dicho concepto se originen, debiendo darse cuenta a dicho organismo del final de trabajos.
- 5ª.- Se concede la ocupación de los terrenos de dominio público necesarios para la ejecución de las obras, cuya superficie ocupada de forma permanente es de 2 m², medición que será tenida en cuenta para la imposición de la exacción correspondiente que será actualizada anualmente. En cuanto a las servidumbres legales podrán ser decretadas por la autorización competente y en particular la de uso público de cinco metros en las márgenes, establecida en los artículos 6 y 7 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico.



- 6ª.- Las tuberías deberán ser fácilmente localizables. A tal efecto, el autorizado deberá colocar, en lugar bien visible de las riberas del cauce, una señalización que muestre inequívocamente el lugar de paso de la tubería subterránea.
- 7ª.- Los pozos de registro se deberán desplazar fuera de la zona de dominio público hidráulico, evitando así afección a dicha zona.
- 8ª.- Las conducciones y sus elementos de protección y lastrado en el cruce subterráneo no disminuirán la capacidad de evacuación del cauce y dejarán la anchura necesaria para la servidumbre de uso público de 5 m establecida en el artículo 6a), del texto refundido de la Ley de Aguas del Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, (B.O.E. de 24 de Julio de 2.001).
- 9ª.- La Confederación Hidrográfica del Tajo no responde de los daños que pudieran ser ocasionados en la instalación del colector de saneamiento por causa de avenidas ordinarias y extraordinarias, siendo obligación del beneficiario de la autorización el mantenimiento de la misma, desbroza y corta o poda de las masas arbóreas que pudieran afectarle en terrenos de dominio público hidráulico.
- 10ª.- Esta autorización se otorga sin perjuicio del dominio público ni de terceros, dejando a salvo el derecho de propiedad, siendo el autorizado responsable de los daños que puedan ocasionarse por causa de las obras y debiendo retirar los materiales que supongan obstáculo al paso de las aguas.
- 11ª.- El autorizado queda obligado a cumplir las disposiciones vigentes de la Ley de Pesca Fluvial para conservación de las especies, así como de la legislación ambiental e industrial.
- 12ª.- El plazo para la ejecución de las obras no excederá de DOS (2) AÑOS a contar desde el día siguiente al de la notificación de la presente autorización al peticionario.
- 13ª.- El beneficiario de esta autorización queda obligado a conservar las obras en perfecto estado, así como el tramo de cauce afectado, siendo a su cargo la limpieza del mismo y mantenimiento de sus condiciones de circulación o evacuación hidráulica, debiendo retirar cualquier obstáculo que origine retenciones de los caudales circulantes o implique situaciones de peligro para las fincas colindantes.
- 14ª.- Esta autorización es independiente de cualquier otra que deba ser otorgada por la Administración General del Estado, Autonómica o Local.
- 15ª.- El incumplimiento de cualquiera de las anteriores condiciones, podrá dar lugar a la revocación de la autorización.

Recursos

Esta resolución pone fin a la vía administrativa, pudiendo presentar Recurso Potestativo de Reposición ante la Presidencia de este Organismo, en el plazo de UN (1) MES. Con carácter alternativo puede interponer Recurso Contencioso-Administrativo ante la Sala de lo Contencioso-Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de Madrid, en el plazo de DOS (2) MESES, contados a partir del día siguiente de su notificación.

Normativa aplicable

Texto Refundido de la Ley de Aguas

Competencia para resolver: artículo 24.a)

Fin de la vía administrativa: artículo 22.2

Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas

Recurso potestativo de reposición: artículos 123 y 124

Ley 29/1998 reguladora de la Jurisdicción Contenciosa Administrativa

Recurso contencioso-administrativo: artículos 14 y 46

MINISTENIO BARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



Dirección General del Espacio Público, Obras e Infraestructuras Subdirección General de Control de la Urbanización C/ Montalbán 1 – 5ª Planta. 28014 Madrid

Fecha 23 de noviembre 2018

Dirección

ANIDA DESARROLLOS INMOBILIARIOS At. Enrique J. Madan Rodríguez Calle Julián Camarillo, 4, Ed. C. Planta 2^a 28037 Madrid



MPL/erb

N/referencia

OFICINA DE REG. DESARROLLO URBANC SALIDA / REGISTRO Fecha: 22/11/2018 Hora: 11:55

Hoja nº. 1 de 1

Fecha: 22/11/2018 Hora: 11:55 Nº Anotación: 2018/123583

Remite Subdirección General de Control de la Urbanización.

711/2018/3452

Asunto Proyecto de conexiones exteriores de saneamiento y drenaje del ámbito "La Carrascosa".

Actuaciones en el término de Madrid.

Garantía por la no finalización de las obras.

Para su conocimiento y efectos, a continuación se trascribe el informe emitido por los servicios técnicos de la Subdirección General de Control de la Urbanización con fecha 21 de noviembre de 2018 sobre el asunto de referencia:

"Con fecha 6 de noviembre de 2018, el Delegado del Área de Gobierno de Desarrollo Urbano Sostenible resuelve aprobar el "Proyecto de conexiones exteriores de saneamiento y drenaje del ámbito La Carrascosa. Actuaciones en el término municipal de Madrid" así como autorizar la ejecución de las obras con un plazo de 5 meses a contar desde la firma del Acta de Replanteo.

El presupuesto de las obras asciende a 1.319.080,85€.

Con el fin de garantizar la reposición de los servicios públicos afectados por las obras, al promotor le corresponderá depositar, previamente al inicio de las mismas, en la Tesorería Municipal garantía, aval o su equivalente en metálico por importe igual al coste de reposición.

La valoración estimada de las citadas actuaciones de reposición ascendería a la cantidad de 123.247,58€ que equivale al 9,34% del presupuesto de ejecución por contrata de las obras.

Por todo lo anterior, se ha de depositar en la Tesorería Municipal, garantía, aval o su equivalente en metálico por importe de 123.247,58 con carácter previo e imprescindible para la firma del acta de replanteo de las obras. "

EL DIRECTOR GENERAL DEL ESPACIO PÚBLICO, OBRAS E INFRAESTRUCTURAS P.D.

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE CONTROL DE LA URBANIZACIÓN (Resolución n.º 13314 de 18/02/2016 del D.G. del Espacio Público, Obras e Infraestructuras)



Fdo.: Miguel Ángel Ramírez García



| PLAN ESPECIAL DE LAS PARCELAS A1 Y A2 DE LA ZONA ESTE DE LA MORALEJA ÁMBITO DE LA CARRASCOSA |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| 7. IDENTIFICACIÓN DE PROPIETARIOS |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| IDENTIFICACION DE PROPIETARIOS 1 |
| DEMINO GION DE I NOI IELANOS |

1. IDENTIFICACIÓN DE LOS PROPIETARIOS Y TITULARES DE DERECHOS REALES DE LAS PARCELAS AFECTADAS: CERTIFICACIONES CATASTRALES

En aplicación del artículo 70 ter de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local, que señala:

"Cuando una alteración de la ordenación urbanística, que no se efectúe en el marco de un ejercicio pleno de la potestad de ordenación, incremente la edificabilidad o la densidad o modifique los usos del suelo, deberá hacerse constar en el expediente la identidad de todos los propietarios o titulares de otros derechos reales sobre las fincas afectadas durante los cinco años anteriores a su iniciación, según conste en el registro o instrumento utilizado a efectos de notificaciones a los interesados de conformidad con la legislación en la materia.",

Se procede a incorporar la tabla adjunta, que refleja la relación de fincas registrales y parcelas catastrales afectadas por la modificación con expresión de la identidad de sus propietarios y los titulares de derechos reales durante los cinco años anteriores a su inicio; información que justifican las certificaciones registrales adjuntas.

| PARCELA | REF. CATASTRAL | FINCA REGISTRAL | TITULAR REGISTRAL | TITULO |
|---------|-----------------------|-----------------|-----------------------|--------|
| A1 | 87561B2VK4884S0001AT | 28135000675135 | UNIVERSAL DE NEGOCIOS | compra |
| | | | e inversiones. s.a. | |
| A2.a | 8546202VK4884N0001IB | 28135000705344 | PROMOCION ES Y | compra |
| | | | CONSTRUCCI ONES PYC | |
| | | | PRYCONSA | |
| A2.b | 8546201VK4884S0001X T | 28135000675142 | HAZELTON S.L. | compra |
| | | | | |

2. NOTAS SIMPLES REGISTRALES





REGISTRO DE LA PROPIEDAD DE ALCOBENDAS Nº 2

AVENIDA DE ESPAÑA Nº 17

ALCOBENDAS-MADRID C.P. 28100

TEL-916518581 / FAX-916515191

Fecha de Emisión: SIETE DE JUNIO DEL AÑO DOS MIL DIECIOCHO

Solicitante:

Nº Peticion: 100710393

52301 de ALCOBENDAS

C.R.U.: 28135000675135

_____ DESCRIPCION DE LA FINCA _____

URBANA: Parcela A-UNO. Situada en el término municipal de Alcobendas, en la denominada Zona Este de La Moraleja, en el ámbito denominado "La Carrascosa", con una superficie de diecinueve mil doscientos treinta y cinco metros y setenta centímetros cuadrados. Linda: al Norte, con finca de herederos de Prieto en ochenta y cuatro metros ochenta y cinco centímetros y setenta y nueve metros. Al Este, con fincas de herederos de Tobar en treinta y cinco metros cuarenta centímetros; con parcela de herederos de León Pérez en dieciséis metros diecinueve centímetros, cuarenta metros cuarenta y siete centímetros y quince metros cuatro centímetros. Al Sur, con el trazado real de la prolongación de la calle Camino Ancho (Parcela RV) en veinticinco metros veinticuatro centímetros, dos metros ochenta centímetros, ciento treinta metros treinta y un centímetros y noventa y un metros diecisiete centímetros. Al Oeste, con parcela ZV1 en ciento treinta y tres metros dos centímetros. USO URBANÍSTICO: NORMA ZONAL 3: EDIFICACIÓN UNIFAMILAR GRADO 13. Aprovechamiento: Quince mil seiscientos cuarenta y siete metros con ochocientos sesenta y tres centímetros cuadrados. Sobre la misma se esta construyendo la siguiente edificacion: COMPLEJO URBANÍSTICO integrado por OCHENTA VIVIENDAS UNIFAMÍLIARES, DOSCIENTAS TRES PLAZAS DE GARAJE, PISCINAS -PARA ADULTOS E INFANTIL-, CLUB SOCIAL Y GIMNASIO, ubicado en CALLE CAMINO ANCHO, NUMERO DOS, DE LA MORALEJA, ALCOBENDAS, que se describe como sigue: A. DESCRIPCIÓN DE LA EDIFICACIÓN: La edificación consta de OCHENTA viviendas unifamiliares. Las viviendas se agrupan en doce grupos de cinco viviendas -en total SESENTA viviendas- adosadas, las dos de los extremos de cada agrupación de dos plantas y bajo cubierta habitable y las tres intermedias de dos plantas y cubierta plana como terraza con casetón de escalera para su acceso, y diez bloques de dos viviendas -en total VEINTE viviendaspareadas de dos plantas y bajo cubierta habitable. Las agrupaciones se sitúan sobre cuatro plataformas que siguen las curvas de nivel y con diferencia de cota variable- Existen cinco tipos de viviendas denominadas A -20 viviendas-, A' -20 viviendas-, B -4 viviendas-, B' -26 viviendas- y C -10 viviendas-, con el mismo programa en las plantas sótano, baja y primera diferenciándose en el ancho de crujía a ejes de estructura, de 7,30 m. en la vivienda A; 7,55 m. la A' ; 6,80 m. en las viviendas B y B' y de 6,20 en la vivienda C, siendo estas medidas a ejes de muros de separación entre ellas, teniendo las viviendas A, B, B' y C el mismo largo: 13,00 m., y la Á' 13,35 m,, diferenciándose también en que las viviendas A, A' y B disponen de bajo cubierta habitable. -El programa es de: La planta sótano consta de vestíbulo estanco de comunicación con el garaje, cuarto de instalaciones, almacén, bodega-despensa, trastero, distribuidor para las distintas piezas y escalera de comunicación con la planta baja. Únicamente el trastero, de 9,55 m2., dispone de luz y ventilación natural, mediante un pequeño patio ingles de 0,95 m. de profundidad en el jardín de la parcela, -La planta baja, de acceso desde la calle de circulación interior a través de jardineras privadas, dispone de vestíbulo con aseo de cortesía, cocina y comedor comunicados, salón-estar y escalera de comunicación entre plantas, además de porche cubierto, disponiendo en su parte trasera de jardín privado. La planta primera está desarrollada en dos dormitorios dobles, un cuarto de baño completo, un dormitorio con vestidor, y cuarto de baño completo compartimentado en ducha, inodoro y bidé y lavabo doble y terraza al jardín privado. -La planta bajo

http://www.registradores.org



cubierta, solamente en las viviendas A, A' y B, consta de un espacio vividero, que puede ser un cuarto dormitorio, con cuarto de baño y una terraza. Todas las ochenta viviendas disponen, en continuidad con sus sótanos, de dos plazas de aparcamiento, contando diecinueve de las veinte viviendas tipo A', además, con una tercera plaza de garaje adicional, por lo que existen CIENTO SETENTA Y NUEVE plazas de garaje correspondientes a las viviendas. - Además, en la planta bajo rasante o sótano existen otras VEINTICUATRO plazas de garaje independientes, CUATRO de ellas reservadas para minusválidos, ubicadas igualmente en planta de sótano, En total, existen, pues, DOSCIENTAS TRES plazas de aparcamiento. B-. SERVICIOS COMUNES: El complejo urbanístico consta de los siguientes servicios comunes: Caseta de seguridad de 12 metros cuadrados en el único acceso, tanto peatonal como de vehículos, a la urbanización, desde la calle Camino Ancho. -Sala comunitaria con una superficie de 104,46 metros cuadrados, gimnasio con una superficie de 94,24 metros cuadrados, piscina de adultos, con una superficie de lámina de agua de 130 metros cuadrados, piscina infantil de 20 metros cuadrados de lámina de agua, y aseos y botiquín, con una superficie construida de 36,10 metros cuadrados. C-. SISTEMA VIARIO: Se han considerado dos zonas para el diseño del viario, una en la planta sobre rasante -viales peatonales- y otra en la planta bajo rasante -garaje-. SISTEMA VIARIO EN PLANTA SOBRE RASANTE. El sistema viario en esta zona está compuesto por cuatro viales de acceso peatonal a las distintas viviendas y zonas comunes de la urbanización- Todos estos viales se han diseñado siguiendo la geometría tanto en planta como en alzado de la calle Camino Ancho, situada al sur de la urbanización. El acceso viario desde el exterior a la urbanización se realiza desde la calle Camino Ancho, a través de pequeño paso paralelo a la rampa de acceso de vehículos que desemboca en la caseta de seguridad, y ésta con el vial 4 más abajo descrito. Definición del trazado sobre rasante. - El Vial 1, se sitúa en la zona norte de la urbanización y presenta una longitud de 186 metros. Este vial presenta un ancho en toda su longitud de 5 metros y un radio mínimo de 82,56 metros. Este vial presenta acceso peatonal a las viviendas 1 A 40 por ambas márgenes. La pendiente máxima que presenta el vial es de 10% y la mínima del 0,70%. El Vial 2, se ubica al sur del Vial 1 y presenta una longitud de 115 metros. Este vial presenta un ancho máximo de 3,50 metros y uno mínimo de 3,25 metros. El radio mínimo previsto en este vial es de 75 metros. Este vial tiene acceso peatonal a las viviendas 41 a 50 por una de sus márgenes y acceso a la zona de la piscina. La pendiente máxima que presenta el vial es del 8% y la mínima del 0%, Al sur del Vial 2 se sitúa el Vial 3, con una longitud de 82 metros. El ancho de vial varía a lo largo de su longitud, siendo el máximo de 3,50 metros y el mínimo de 2,15 metros. El radio mínimo que presenta el vial es de 41,27 metros. Este vial presenta acceso peatonal a las viviendas 51 a 55 por una de sus márgenes, y acceso a la piscina. La pendiente máxima que presenta este vial es del 10%, siendo la mínima del 0%. Al sur del Vial 3, situado entre este y la calle Camino Ancho, se proyecta el Vial 4, presentando una longitud de 210,50 metros. El ancho en todo el vial es de 3,50 metros y el radio mínimo que presenta es de 187,93 metros. Este vial presenta acceso peatonal a las viviendas 56 a 80 en una de sus márgenes. La pendiente máxima que presenta este vial es del 10%, siendo la mínima del 0%. Los viales presentan una pendiente transversal del 1%. Los viales se conectan entro si a través de escaleras. Entre los viales 1 y 2, además, se ha dispuesto una rampa que los conecta. Los viales 2, 3 y 4 presentan además en una de sus márgenes unas zonas verdes a distinto nivel del vial, con un ancho de 1,20 metros, donde se ha previsto la plantación de especies vegetales. SISTEMA VIARIO EN PLANTA BAJO RASANTE. Toda la circulación de vehículos se desarrolla enteramente subterránea bajo rasante, mediante calles de distribución de los vehículos a sus respectivas plazas de aparcamiento situadas en los sótanos de cada vivienda, que además disponen de planta sótano con acceso desde el garaje y desde la planta baja. El sistema viario en esta zona está compuesto por cinco viales para acceso de vehículos a las distintas viviendas y rampa de acceso desde la calle Camino Ancho, por donde se accede desde el exterior, o vial 6. Todos estos viales se han diseñado siguiendo la geometría tanto en planta como en alzado de la calle Camino Ancho, situada al sur de la urbanización, excepto el Vial 5, que sirve de conexión de todos los demás viales con dicha calle- En la calle Camino Ancho se ubica la entrada al garaje de la urbanización. Definición del trazado bajo rasante. El Vial 1, se sitúa en la zona norte de la urbanización y presenta una longitud de 196,40 metros. Este vial presenta un ancho en toda su longitud de 5,00 metros, un radio mínimo de 20 metros y un radio máximo de 82,75 metros. Este vial presenta el acceso de vehículos a las viviendas 1 a 4 0 por ambas márgenes. La pendiente máxima que presenta el vial es de 14,04% y la mínima del 0%. -El Vial 2, se ubica al sur del Vial 1 y presenta una longitud de 128,60 metros. Este vial presenta un ancho 5,00 metros, un radio mínimo de 6,00 metros y radio máximo de 75,87 metros. Este vial presenta el acceso de vehículos a las viviendas 41 a 50 por una de sus márgenes. La pendiente máxima que presenta el vial es de 7,79% y la mínima del Al sur del Vial 2 se sitúa el Vial 3, con una longitud de 91,69 metros. Este vial presenta un ancho en toda su longitud de 5,00 metros, un radio mínimo de 5,00 metros y radio máximo de 10,00 metros. Este vial presenta el acceso de vehículos a las viviendas 51 a 55 por una de sus márgenes. La pendiente máxima que presenta este vial es del 11,60%, siendo la mínima del 1,19%. Al sur del Vial 3, situado entre este y la calle Camino Ancho, se proyecta el Vial 4, presentando una longitud de 225 metros. El ancho en todo el vial es de 5,00 metros, siendo su radio mínimo de 10,00 metros y radio máximo de 196,68 metros. Este vial presenta el acceso de vehículos a las viviendas 56 a 80 en una de sus márgenes. La pendiente máxima que presenta este vial es del 9%, siendo la pendiente

http://www.registradores.org





REFERENCIA CATASTRAL.

minima del 0,50%. Los viales 1 y 2 conectan al Vial 5- Dicho vial presenta una longitud de unos 65 metros y un ancho de 6,00 metros. Tiene radio mínimo de 8,00 metros y un radio máximo de 193,98 metros. La pendiente mínima que presenta el vial es del 9% y la máxima del 17%. Tanto el Vial 5 como los viales 3 y 4 conectan a la rampa de acceso desde la calle Camino Anchor o Vial 6, que es el que conecta con la calle Camino Ancho y que da acceso al garaje desde la misma. Este vial presenta una longitud de unos 25 metros, presentando un ancho de 6,00 metros - La pendiente máxima que presenta este vial es del 17% y la mínima del 9. D-. PLANTAS Y SUPERFICIES: Como se ha descrito y resulta de la licencia municipal de obras, la edificación de desarrolla en dos niveles, bajo rasante y sobre rasante: -el NIVEL BAJO RASANTE se desarrolla en una sola planta que se destina a plazas de aparcamiento, calles y rampas de garaje, así como a trasteros e instalaciones, con una superficie total construida de 13.177,15 metros cuadrados, NO COMPUTABLE. -el NIVEL SOBRE RASANTE se desarrolla en dos plantas, PLANTA BAJA -destinada a planta baja de viviendas y elementos comunes de la urbanización-, y PLANTA PRIMERA MAS BAJO CUBIERTA -destinada a viviendas-, con una superficie total construida sobre rasante de 17.035,00 metros cuadrados, de los cuales SON COMPUTADLES 15.646,66 metros cuadrados, En total, los metros cuadrados construidos bajo rasante y sobre rasante son 30,212,15 metros cuadrados -13.177,15 m2 bajo rasante y 17,035,00 m2 sobre rasante-, si bien la superficie construida conmutable o edificabilidad consumida asciende a 15.646,66 metros cuadrados, La superficie de parcela ocupada por la edificación es de 7.547,94 metros cuadrados, destinándose el resto de lo no edificado a zonas y elementos comunes.

| | TITULARIDADES |
|----------------|------------------------------|
| NOMBRE TITULAR | N.I.F. TOMO LIBRO FOLIO ALTA |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | CARGAS |





| Documentos relativos a la finca presentados y pendientes de despacho, vigente el asiento de presentación, al cierre del Libro Diario del dia anterior a la fecha de expedición de la presente nota: |
|---|
| |
| NO hay documentos pendientes de despacho |
| |
| |

AVISO: Los datos consignados en la presente nota se refieren al día de SIETE DE JUNIO DEL AÑO DOS MIL DIECIOCHO, antes de la apertura del diario.

MUY IMPORTANTE, queda prohibida la incorporación de los datos de esta nota a ficheros o bases informáticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de información (B.O.E. 27/02/1998).

http://www.registradores.org



A los efectos del Reglamento General de Proteccion de Datos 2016/6/9 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos (en adelante, "RGPD"), queda informado:

- -De conformidad con lo dispuesto en la solicitud de publicidad registral, los datos personales expresados en la misma han sido y serán objeto de tratamiento e incorporados a los Libros y archivos del Registro, cuyo responsable es el Registrador, siendo el uso y fin del tratamiento los recogidos y previstos expresamente en la normativa registral, la cual sirve de base legitimadora de este tratamiento.
- -Conforme al art. 6 de la Instrucción de la Dirección General de los Registros y del Notariado de 17 de febrero de 1998, el titular de los datos queda informado que los mismos serán cedidos con el objeto de satisfacer el derecho del titular de la/s finca/s o derecho/s inscritos en el Registro a ser informado, a su instancia, del nombre o de la denominación y domicilio de las personas físicas o jurídicas que han recabado información respecto a su persona o bienes.-
- El periodo de conservación de los datos se determinará de acuerdo a los criterios establecidos en la legislación registral, resoluciones de la Dirección General de los Registros y del Notariado e instrucciones colegiales. En el caso de la facturación de servicios, dichos periodos de conservación se determinarán de acuerdo a la normativa fiscal y tributaria aplicable en cada momento. En todo caso, el Registro podrá conservar los datos por un tiempo superior a los indicados conforme a dichos criterios normativos en aquellos supuestos en que sea necesario por la existencia de responsabilidades derivadas de la prestación servicio.-
- La información puesta a su disposición es para su uso exclusivo y tiene carácter intransferible y confidencial y únicamente podrá utilizarse para la finalidad por la que se solicitó la información. Queda prohibida la transmisión o cesión de la información por el usuario a cualquier otra persona, incluso de manera gratuita.-
- De conformidad con la Instrucción de la Dirección General de los Registros y del Notariado de 17 de febrero de 1998 queda prohibida la incorporación de los datos que constan en la información registral a ficheros o bases informáticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de procedencia.-

En cuanto resulte compatible con la normativa específica y aplicable al Registro, se reconoce a los interesados los derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, limitación y portabilidad establecidos en el RGPD citado, pudiendo ejercitarlos dirigiendo un escrito a la dirección del Registro. Del mismo modo, el usuario podrá reclamar ante la Agencia Española de Protección de Datos (AEPD): www.agpd.es. Sin perjuicio de ello, el interesado podrá ponerse en contacto con el delegado de protección de datos del Registro, dirigiendo un escrito a la dirección dpo@corpme.esmailto:dpo@corpme.es

ADVERTENCIAS

- Esta información registral tiene valor puramente indicativo, careciendo de garantía, pues la libertad o gravamen de los bienes o derechos inscritos, solo se acredita, en perjuicio de tercero, por certificación del Registro (articulo 225 de la Ley Hipotecaria).
- Queda prohibida la incorporación de los datos que constan en la presente información registral a ficheros o bases informaticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de procedencia (Instrucción de la D.G.R.N 17/02/98; B.O.E. 27/02/1998).
- Esta información registral no surte los efectos regulados en el art. 354-a del Reglamento Hipotecario.
- El usuario receptor de esta información se acoge a las condiciones de la Política de privacidad expresadas en la web oficial del Colegio de Registradores de la Propiedad, Mercantiles y de Bienes

| http:/ | //www.regi | istrac | lores. | org |
|--------|------------|--------|--------|-----|
|--------|------------|--------|--------|-----|





Muebles de España publicadas a través de la url: https://www.registradores.org/registroVirtual/privacidad.do.



http://www.registradores.org





| REGISTRO DE LA PROPIEDAD DE ALCOBENDAS Nº 2 |
|---|
| AVENIDA DE ESPAÑA № 17 |
| ALCOBENDAS-MADRID C.P. 28100 |
| TEL-916518581 / FAX-916515191 |
| |
| Fecha de Emisión: SIETE DE JUNIO DEL AÑO DOS MIL DIECIOCHO |
| Solicitante: |
| Nº Peticion: 100710437 |
| Telesioni. 100710407 |
| 55693 de ALCOBENDAS |
| C.R.U.: 28135000705344 |
| DESCRIPCION DE LA FINCA |
| URBANA: PARCELA A-DOS-a. Situada en el término municipal de Alcobendas, en la denominada Zona Este de La Moraleja, en el ámbito denominado "La Carrascosa". Tiene una superficie de nueve mil metros diez centímetros cuadrados. Linda, al Norte, con el trazado real de la prolongación de la calle Camino Ancho -parcela RV- en líneas de treinta metros cuarenta y cinco centímetros y doce metros setenta y cuatro centímetros y con resto de la finca matriz de la que se segrega -parcela A-2-b-, en línea de ciento cuarenta y un metros cincuenta y tres centímetros; al Este, en línea de cincuenta metros cuarenta y un centímetros, con viario de nuevo trazado prolongación de Camino Ancho -parcela RV-; Al Sur y al Oeste, con viario de nuevo trazado prolongación de Camino Ancho -Parcela RV-, en líneas de dieciséis metros cuarenta y seis centímetros, ciento treinta y cuatro metros cuarenta y seis centímetros y en línea curva de dieciocho metros con treinta centímetros y cinco metros noventa y dos centímetros y con la subparcela A-2-b sur de la finca resto tras las segregación, es decir, con la superficie que se incorpora a la vía publica. USO URBANISTICO: Norma Zonal 3: EDIFICACIÓN UNIFAMILIAR GRADO 13 del Plan General. Aprovechamiento: siete mil trescientos veintiún con sesenta metros cuadrados. REFERENCIA CATASTRAL: La finca de este numero no se halla coordinada con el catastro en los términos del articulo 10 de la Ley Hipotecaria. |
| TITULARIDADES |
| NOMBRE TITULAR N.I.F. TOMO LIBRO FOLIO ALTA |
| |
| |
| |
| |



| Documentos relativos a la finca presentados y pendientes de despacho, vigente el asiento de | CARGAS |
|--|--|
| ocumentos relativos a la finca presentados y pendientes de despacho, vigente el asiento de | |
| ocumentos relativos a la finca presentados y pendientes de despacho, vigente el asiento de | |
| ocumentos relativos a la finca presentados y pendientes de despacho, vigente el asiento de | |
| ocumentos relativos a la finca presentados y pendientes de despacho, vigente el asiento de | |
| cumentos relativos a la finca presentados y pendientes de despacho, vigente el asiento de | |
| ocumentos relativos a la finca presentados y pendientes de despacho, vigente el asiento de | |
| cumentos relativos a la finca presentados y pendientes de despacho, vigente el asiento de | |
| ocumentos relativos a la finca presentados y pendientes de despacho, vigente el asiento de | |
| ocumentos relativos a la finca presentados y pendientes de despacho, vigente el asiento de | |
| esentación, al cierre del Libro Diario del dia anterior a la lecha de expedición de la presente nota | ocumentos relativos a la finca presentados y pendientes de despacho, vigente el asiento de esentación, al cierre del Libro Diario del dia anterior a la fecha de expedición de la presente nota |
| D hay documentos pendientes de despacho | D hay documentos pendientes de despacho |

AVISO: Los datos consignados en la presente nota se refieren al día de SIETE DE JUNIO DEL AÑO DOS MIL DIECIOCHO, antes de la apertura del diario.

MUY IMPORTANTE, queda prohibida la incorporación de los datos de esta nota a ficheros o bases informáticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de información (B.O.E. 27/02/1998).

A los efectos del Reglamento General de Protección de Datos 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos (en adelante, "RGPD"), queda informado:

- -De conformidad con lo dispuesto en la solicitud de publicidad registral, los datos personales expresados en la misma han sido y serán objeto de tratamiento e incorporados a los Libros y archivos del Registro, cuyo responsable es el Registrador, siendo el uso y fin del tratamiento los recogidos y previstos expresamente en la normativa registral, la cual sirve de base legitimadora de este tratamiento.
- -Conforme al art. 6 de la Instrucción de la Dirección General de los Registros y del Notariado de 17 de

| http:/ | | www.reg | is | trac | lores.org | |
|--------|--|---------|----|------|-----------|--|
|--------|--|---------|----|------|-----------|--|



tebrero de 1998, el titular de los datos queda informado que los mismos seran cedidos con el objeto de satisfacer el derecho del titular de la/s finca/s o derecho/s inscritos en el Registro a ser informado, a su instancia, del nombre o de la denominación y domicilio de las personas físicas o jurídicas que han recabado información respecto a su persona o bienes.-

- El periodo de conservación de los datos se determinará de acuerdo a los criterios establecidos en la legislación registral, resoluciones de la Dirección General de los Registros y del Notariado e instrucciones colegiales. En el caso de la facturación de servicios, dichos periodos de conservación se determinarán de acuerdo a la normativa fiscal y tributaria aplicable en cada momento. En todo caso, el Registro podrá conservar los datos por un tiempo superior a los indicados conforme a dichos criterios normativos en aquellos supuestos en que sea necesario por la existencia de responsabilidades derivadas de la prestación servicio.-
- La información puesta a su disposición es para su uso exclusivo y tiene carácter intransferible y confidencial y únicamente podrá utilizarse para la finalidad por la que se solicitó la información. Queda prohibida la transmisión o cesión de la información por el usuario a cualquier otra persona, incluso de manera gratuita.-
- De conformidad con la Instrucción de la Dirección General de los Registros y del Notariado de 17 de febrero de 1998 queda prohibida la incorporación de los datos que constan en la información registral a ficheros o bases informáticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de procedencia.-

En cuanto resulte compatible con la normativa específica y aplicable al Registro, se reconoce a los interesados los derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, limitación y portabilidad establecidos en el RGPD citado, pudiendo ejercitarlos dirigiendo un escrito a la dirección del Registro. Del mismo modo, el usuario podrá reclamar ante la Agencia Española de Protección de Datos (AEPD): www.agpd.es. Sin perjuicio de ello, el interesado podrá ponerse en contacto con el delegado de protección de datos del Registro, dirigiendo un escrito a la dirección dpo@corpme.esmailto:dpo@corpme.es

ADVERTENCIAS

- Esta información registral tiene valor puramente indicativo, careciendo de garantía, pues la libertad o gravamen de los bienes o derechos inscritos, solo se acredita, en perjuicio de tercero, por certificación del Registro (articulo 225 de la Ley Hipotecaria).
- Queda prohibida la incorporación de los datos que constan en la presente información registral a ficheros o bases informaticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de procedencia (Instrucción de la D.G.R.N 17/02/98; B.O.E. 27/02/1998).
- Esta información registral no surte los efectos regulados en el art. 354-a del Reglamento Hipotecario.
- El usuario receptor de esta información se acoge a las condiciones de la Política de privacidad expresadas en la web oficial del Colegio de Registradores de la Propiedad, Mercantiles y de Bienes Muebles de España publicadas a través de la url: https://www.registradores.org/registroVirtual/privacidad.do.





AVENIDA DE ESPAÑA Nº 17

ALCOBENDAS-MADRID C.P. 28100

TEL-916518581 / FAX-916515191

Fecha de Emisión: SIETE DE JUNIO DEL AÑO DOS MIL DIECIOCHO

Solicitante: Nº Peticion: 100710471

REGISTRO DE LA PROPIEDAD DE ALCOBENDAS Nº 2

52303 de ALCOBENDAS C.R.U.: 28135000675142

DESCRIPCION DE LA FINCA

URBANA. PARCELA A-Dos-b, situada en el término municipal de Alcobendas, en la denominada Zona Este de La Moraleja, en el ámbito denominado "La Carrascosa" con una superficie de VEINTITRÉS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS METROS CIENTO CINCUENTA Y OCHO CENTÍMETROS CUADRADOS. La finca es discontinua y está integrada por: Subparcela A-2-b Norte, situada en el término municipal de Alcobendas, en la denominada Zona Este la Moraleja, en el ámbito denominado "La Carrascosa". Tiene una superficie de veintitrés mil doscientos noventa y nueve metros novecientos treinta y ocho centímetros cuadrados. Linda: Al Norte, con trazado real de la prolongación de la calle Camino Ancho -Parcela RV- en líneas de 115,28 metros, 93,64 metros y 39,88 18 metros; al Este, en líneas de 53,47 metros, 47,75 metros y 118,01 metros, con viario de nuevo trazado, prolongación de Camino Ancho -Parcela RV-; al Sur y Oeste, con parcela segregada A-2-a de la misma finca matriz, en línea de 141,53 metros. USO URBANÍSTICO: Norma Zonal 3: EDIFICACIÓN UNÍFAMILIAR GRADO 13 del Plan General. Aprovechamiento: Dieciocho mil novecientos ochenta y cuatro metros seiscientos noventa centímetros cuadrados. Subparcela A-2-b Sur, superficie para incorporar a la vía pública, situada en el término municipal de Alcobendas, en la denominada Zona Este de la Moraleja, en el ámbito denominado "La Carrascosa". Tiene una superficie de cincuenta y seis metros veintidós decímetros cuadrados. Linda: Al Norte y Este, con parcela A-2-a, en líneas curvas de 18,30 metros y 5,92 metros; al Sur y Oeste, con viario de nuevo trazado, prolongación de Camino Ancho -Parcela RV-, en líneas de 10,92 metros y 5,70 metros, y con el trazado de la calle Camino Ancho en línea de 15,22 metros Esta superficie será destinada única y exclusivamente para pasar a formar parte del viario público.

| REFERENCIA CATASTRAL: | |
|---|--|
| La finca de este numero no se Hipotecaria. | halla coordinada con el catastro en los términos del articulo 10 de la Ley |
| | TITULARIDADES |
| NOMBRE TITULAR | N.I.F. TOMO LIBRO FOLIO ALTA |
| | |
| | |
| | |





| . Formalizada en escritura con f ALONSO, número de protocolo | echa 1//11/16, autorizada en N | IADRID, por el Notario DON Al | JRORA RUIZ |
|---|--------------------------------|-------------------------------|------------|
| ALONSO, numero de protocolo | 3.959/2016. | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | CARGAS | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |





| cumentos rele esentación, al | ativos a la finca cierre del Libro | ı presentados y Diario del dia | pendientes de anterior a la fec | despacho, vige ha de expedició | nte el asiento d in de la presen | de te nota: |
|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|
|) hay docume | ntos pendiente | s de despacho | | | | |

MUY IMPORTANTE, queda prohibida la incorporación de los datos de esta nota a ficheros o bases informáticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de información (B.O.E. 27/02/1998).

A los efectos del Reglamento General de Protección de Datos 2016/679 del Parlamento Europeo y del



Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la proteccion de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos (en adelante, "RGPD"), queda informado:

- -De conformidad con lo dispuesto en la solicitud de publicidad registral, los datos personales expresados en la misma han sido y serán objeto de tratamiento e incorporados a los Libros y archivos del Registro, cuyo responsable es el Registrador, siendo el uso y fin del tratamiento los recogidos y previstos expresamente en la normativa registral, la cual sirve de base legitimadora de este tratamiento.
- -Conforme al art. 6 de la Instrucción de la Dirección General de los Registros y del Notariado de 17 de febrero de 1998, el titular de los datos queda informado que los mismos serán cedidos con el objeto de satisfacer el derecho del titular de la/s finca/s o derecho/s inscritos en el Registro a ser informado, a su instancia, del nombre o de la denominación y domicilio de las personas físicas o jurídicas que han recabado información respecto a su persona o bienes.-
- El periodo de conservación de los datos se determinará de acuerdo a los criterios establecidos en la legislación registral, resoluciones de la Dirección General de los Registros y del Notariado e instrucciones colegiales. En el caso de la facturación de servicios, dichos periodos de conservación se determinarán de acuerdo a la normativa fiscal y tributaria aplicable en cada momento. En todo caso, el Registro podrá conservar los datos por un tiempo superior a los indicados conforme a dichos criterios normativos en aquellos supuestos en que sea necesario por la existencia de responsabilidades derivadas de la prestación servicio.-
- La información puesta a su disposición es para su uso exclusivo y tiene carácter intransferible y confidencial y únicamente podrá utilizarse para la finalidad por la que se solicitó la información. Queda prohibida la transmisión o cesión de la información por el usuario a cualquier otra persona, incluso de manera gratuita.-
- De conformidad con la Instrucción de la Dirección General de los Registros y del Notariado de 17 de febrero de 1998 queda prohibida la incorporación de los datos que constan en la información registral a ficheros o bases informáticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de procedencia.-

En cuanto resulte compatible con la normativa específica y aplicable al Registro, se reconoce a los interesados los derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, limitación y portabilidad establecidos en el RGPD citado, pudiendo ejercitarlos dirigiendo un escrito a la dirección del Registro. Del mismo modo, el usuario podrá reclamar ante la Agencia Española de Protección de Datos (AEPD): www.agpd.es. Sin perjuicio de ello, el interesado podrá ponerse en contacto con el delegado de protección de datos del Registro, dirigiendo un escrito a la dirección dpo@corpme.esmailto:dpo@corpme.es

ADVERTENCIAS

- Esta información registral tiene valor puramente indicativo, careciendo de garantía, pues la libertad o gravamen de los bienes o derechos inscritos, solo se acredita, en perjuicio de tercero, por certificación del Registro (articulo 225 de la Ley Hipotecaria).
- Queda prohibida la incorporación de los datos que constan en la presente información registral a ficheros o bases informaticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de procedencia (Instrucción de la D.G.R.N 17/02/98; B.O.E. 27/02/1998).
- Esta información registral no surte los efectos regulados en el art. 354-a del Reglamento Hipotecario.
- El usuario receptor de esta información se acoge a las condiciones de la Política de privacidad expresadas en la web oficial del Colegio de Registradores de la Propiedad, Mercantiles y de Bienes Muebles de España publicadas a través de la url:



https://www.registradores.org/registroVirtual/privacidad.do.



| PLAN ESPECIAL DE LAS PARCELAS A1 Y A2 DE LA ZONA ESTE DE LA MORALEJA ÁMBITO DE LA CARRASCOSA |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| O INTODME "CANTILE ACTURDE NEWMANI" CORDE DEMANDA V OFFITA |
| 8 Informe "Savills aguirre Newman" sobre Demanda y Oferta. |
| USOS TERCIARIO Y RESIDENCIAL. ALCOBENDAS. |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Se aporta como Documento 8, INFORME "SAVILLS AGUIRRE NEWMAN" SOBRE DEMANDA Y OFERTA. USOS TERCIARIO Y RESIDENCIAL. ALCOBENDAS, el estudio elaborado por la citada consultora que tiene por objeto analizar desde el punto de vista de mercado, la viabilidad de un desarrollo de oficinas y de un desarrollo residencial en el ámbito de La Carrascosa, en Alcobendas. El Informe incluye asimismo un estudio de los suelos pendientes de desarrollo en la zona, o desarrollados con edificabilidad remanente, con el objetivo de entender la potencial nueva oferta residencial y de oficinas que podría incorporarse en el futuro.

El contenido del documento concluye con la recomendación de Savills Aguirre Newman sobre cuál de los dos usos, oficinas o residencial, tiene una mayor viabilidad desde el punto de vista de mercado, después de realizar:

- Análisis mercado de oficinas en el área de influencia de la autopista A-1.
- Análisis mercado residencial en Alcobendas.
- Determinación de los suelos pendientes de desarrollo, o desarrollados con edificabilidad remanente, en el municipio de Alcobendas.

El análisis realizado se fundamenta en los datos demográficos y económicos de todo el municipio para centrarse en el mercado residencial y de oficinas en el ámbito de La Carrascosa y, específicamente, en las parcelas incluidas en la Manzana B de dicho ámbito. Por ello, a continuación se expresan los datos correspondientes a las Parcelas A1 y A2, resultantes de extrapolar a las mismas los análisis y conclusiones del Informe:

- La edificabilidad de las parcelas A1 y A2, 41.953 m2, permitiría el desarrollo de un mercado de oficinas con una potencial cabida de 3.496 trabajadores (ratio estándar de 1 empleado por cada 12 metros cuadrados de edificabilidad), lo que supondría un elevado movimiento diario de entrada y salida de trabajadores mediante transporte privado, dada la escasa oferta de transporte público existente (y más en concreto por metro). Dicho movimiento generaría una concentración en los picos de tráfico de mañana y tarde de 3.216 vehículos, incrementando los problemas de elevado tráfico que ya a día de hoy se generan en dichas vías de acceso.
- Las vías de acceso muestran una capacidad de absorción muy limitada, con un carril en cada sentido, y además deberían ser compartidas con los residentes de la zona. Se generarían alargamientos en la hora punta tanto de entrada como de salida de los empleados a las oficinas a consecuencia del solapamiento con los horarios de los colegios y el consiguiente traslado de los estudiantes desde/a sus domicilios.
- Por otro lado, el desarrollo de los 41.953 m2 de edificabilidad bajo el uso residencial, supondría la generación de un mercado con 205 viviendas (ratio 205 m2 por vivienda). Asumiendo el caso más extremo, uso de dos coches por vivienda, en los picos de tráfico se incrementaría el mismo con un máximo de 408 nuevos coches, una situación claramente más sostenible que en la opción de desarrollo de oficinas.



Informe sobre demanda y oferta potencial. Usos Terciario y residencial. Alcobendas.

SAVILLS AGUIRRE NEWMAN



ÍNDICE DE CONTENIDOS

| 1. INTRO | ODUCCIÓN | 2 |
|----------|---|----|
| 1.1. | Objeto del informe | 2 |
| | Autor del informe y Peticionario | |
| | Responsabilidades y limitaciones | |
| | ODÚCCIÓN Y MERÓDOLOGÍA | |
| | CADO DE OFICINAS | |
| | oducción | |
| | Mercado de la A-1. Alcobendas | |
| 2.3. I | El mercado de La Carrascosa como potencial mercado de oficinas | 10 |
| | CADO RESIDENCIAL | |
| 4.1. I | Introducción | 12 |
| 4.2. I | Estimación de la demanda residencial | 12 |
| 4.3. | Análisis de la situación actual del mercado residencial. Alcobendas | 13 |
| 5. ANAL | ISIS URBANÍSITCO | 16 |
| 5.1. | Objeto del análisis | 16 |
| 5.2. | Análisis de los ámbitos existentes | 16 |
| 5.2.1. | Sectores de suelo urbanizable | |
| 5.2.2 | Ámbitos de suelo urbano | 19 |
| 5.3. I | Parcelas vacantes de uso residencial y terciario | 20 |
| | Sectores de uso característico residencial. Parcelas vacantes | |
| 5.3.2 | Sectores de uso característico terciario. Parcelas vacantes | 23 |
| | Sectores no desarrollados | |
| 5.3.4 | Cuadro resumen edificabilidades | 28 |
| | CLUSIONES SOBRE LA SITUACIÓN DEL MERCADO | |
| ANEXOS. | | 31 |
| Fichas á | ámbitos | 31 |



1. INTRODUCCIÓN

1.1. Objeto del informe

El presente documento tiene por objeto analizar desde el punto de vista de mercado la viabilidad de un desarrollo de oficinas y de un desarrollo residencial en el ámbito conocido como la Carrascosa, Alcobendas.

Se incluye asimismo un estudio de los suelos pendientes de desarrollo en la zona, o desarrollados con edificabilidad remanente, con el objetivo de entender la potencial nueva oferta residencial y de oficinas que podría incorporarse en el futuro.

El contenido del documento concluirá con la recomendación de Savills Aguirre Newman sobre cuál de los dos usos, oficinas o residencial, tiene una mayor viabilidad desde el punto de vista de mercado:

- Análisis mercado de oficinas en el área de influencia de la autopista A-1.
- Análisis mercado residencial en Alcobendas.
- Determinación de los suelos pendientes de desarrollo, o desarrollados con edificabilidad remanente, en el municipio de Alcobendas.

1.2. Autor del informe y Peticionario

Este informe se redacta por SAVILLS AGUIRRE NEWMAN.

El peticionario de este estudio es INMOGLACIAR MANAGEMENT S.L.U.

1.3. Responsabilidades y limitaciones

El presente informe deberá ser entendido e interpretado en su conjunto. Eventuales conclusiones alcanzadas mediante su uso, interpretación o aplicación parcial podrían estar desvirtuadas y alejadas de la conclusión real, la cual solo podrá ser obtenida de la lectura global del Informe. En consecuencia, toda distribución consentida del Informe deberá realizarse siempre en su integridad, sin realizar extractos ni resúmenes.

Savills Aguirre Newman queda exonerada de cualquier responsabilidad que pudiera derivarse del uso o empleo de documentos, información u otros detalles proporcionados por el Cliente. En cualquier caso, Savills Aguirre Newman solamente responderá por los daños y perjuicios directos, en ningún caso indirectos y/o consecuenciales, y, como máximo, hasta el importe de los honorarios abonados por el Cliente por la prestación de los servicios por los posibles daños o perjuicios sufridos por el Cliente o cualquier tercero en conexión con la realización del Informe.



Savills Aguirre Newman ha realizado el trabajo según su leal saber y entender, en función de las circunstancias concretas del mercado inmobiliario en las fechas solicitadas y con base en los datos, documentación e información facilitada por el Cliente. Esta información no será contrastada con organismos públicos salvo que en el informe se especifique puntualmente lo contrario. Por lo anterior, las conclusiones del Informe, así como el resto de su contenido, podrían variar a la luz de nueva información o documentación.

Debido a la importancia de la información proporcionada por el Cliente para la elaboración del Informe, el Cliente está de acuerdo en liberar a Savills Aguirre Newman, personal y directivos de cualquier responsabilidad que pudiera derivarse del uso o empleo de los documentos, información o cualquier detalle proporcionado por el Cliente.

Savills Aguirre Newman asume de la información que reciba del Cliente su integridad, veracidad, exactitud y actualización de la misma, que el uso de la propiedad es el que corresponde y que no hay ninguna otra información conocida por el Cliente que pueda afectar al trabajo a desarrollar por Savills Aguirre Newman.

Ni Savills Aguirre Newman ni ninguna otra compañía perteneciente al Grupo Savills Aguirre Newman será responsable frente a otra persona como resultado de la comunicación del Informe, incluso aunque dicha comunicación hubiera sido autorizada.

El Cliente compensará a Savills Aguirre Newman de cualquier pérdida, daño, coste, incluyendo los costes legales, que se pudieran derivar de instrucciones dadas por el Cliente a Savills Aguirre Newman, excepto por pérdidas, daños y coste en que hubiera podido incurrir por negligencia de Savills Aguirre Newman.

Confidencialidad

La presente Propuesta, el Informe que se emita, la información contenida en él y, en general, todas las cuestiones relativas a su utilización tendrán la consideración de Información Confidencial. Con la aceptación de esta Propuesta el Cliente se compromete a no copiar, reproducir o distribuir a terceros la Información Confidencial, ni íntegra ni parcialmente, sin el previo consentimiento escrito de Savills Aguirre Newman.

Savills Aguirre Newman se compromete a tratar la Información Confidencial proporcionada por el Cliente con el mismo cuidado, que nunca será menos del mínimo razonable, con el que protege su propia información confidencial para impedir el acceso no autorizado, el uso, la difusión o publicación de la Información Confidencial. Cualquier entrega de la Información Confidencial a terceros deberá ser expresamente autorizada por el Cliente.

No obstante, el Cliente expresamente autoriza a Savills Aguirre Newman para que ésta haga, en sus actividades publicitarias, referencias generales a la actividad desarrollada incluida la inclusión de dichas referencias en su archivo de credenciales y Currículum Vitae, preservando siempre la información de carácter confidencial.

Cumplimiento normativo, buena conducta y ética en los negocios

Las Partes se obligan a cumplir y hacer cumplir la normativa que les sea aplicable y adoptar políticas de buenas prácticas, así como a guardar la integridad y la ética en el desarrollo del objeto de esta Propuesta. En concreto las Partes cumplirán la siguiente normativa:



Ética y buenas prácticas

Las Partes se comprometen a cumplir la Ley, así como a mantener unos altos estándares de honestidad y profesionalidad.

En el desarrollo de su negocio las Partes se abstienen de prácticas de corrupción, soborno, negocio no ético y regalos, con el fin de inducir a usar su influencia para procurar una ventaja inapropiada para la entidad. Las Partes procurarán que sus empleados, directores, accionistas, socios, representantes así como cualquier otra persona asociada a ellas se abstengan de realizar las acciones descritas.

Cada una de las Partes se compromete a colaborar de forma leal con la otra para determinar si se ha producido un incumplimiento de lo establecido en esta cláusula. Si se determinara de forma responsable y de buena fe que el referido incumplimiento se ha producido por una de las Partes o cualquiera de sus representantes o los eventuales terceros sub-contratados en el marco de este contrato, la otra Parte tendrá el derecho de cancelar los servicios objeto de esta Propuesta de forma inmediata sin obligación de abonar compensación económica alguna.

Protección de datos de carácter personal

Las Partes asumen las obligaciones que les corresponden de acuerdo con la legislación vigente en materia de protección de datos de carácter personal.

En particular, Savills Aguirre Newman informa de que los datos personales recabados mediante esta Propuesta serán incorporados a un fichero de su titularidad, inscrito en el Registro General de Protección de Datos de la Agencia Española de Protección de Datos, con la finalidad de desarrollo, mantenimiento y gestión interna de la relación contractual para su uso en relación con la prestación de los servicios objeto de esta Propuesta.

El interesado autoriza el tratamiento de sus datos para el envío de información y comunicaciones comerciales sobre los servicios y celebraciones profesionales, así como de felicitaciones, por cualquier medio de comunicación así como la comunicación de sus datos para las finalidades ya indicadas al resto de las sociedades que integran el Grupo Savills Aguirre Newman. Las sociedades del Grupo Savills Aguirre Newman se dedican a la consultoría inmobiliaria y se relacionan y pueden ser consultadas en cada momento en la página web corporativa www.savills-aguirrenewman.es.

El interesado podrá ejercitar sus derechos de oposición, acceso, rectificación y cancelación de sus datos así como revocar las autorizaciones realizadas mediante solicitud, acompañada de la fotocopia de su DNI, dirigida a SAVILLS AGUIRRE NEWMAN, S.A., Departamento de Asesoría Jurídica, Paseo de la Castellana, 81; 28046 Madrid.

Ley y jurisdicción

La presente Propuesta y los servicios objeto de la misma están sujetos a la legislación española.

Savills Aguirre Newman y el Cliente acuerdan someter sus diferencias a la jurisdicción de los Juzgados y Tribunales de Madrid capital con renuncia expresa a cualquier otro fuero, nacional o internacional, que les pudiera corresponder.



2. INTRODUCCIÓN Y MERODOLOGÍA

Savills Aguirre Newman ha realizado el presente análisis, centrado en el mercado residencial y de oficinas en el ámbito de La Carrascosa, con el objetivo de determinar cuál de los dos usos tiene una mayor viabilidad de mercado. Para ello, ha elaborado un estudio de mercado residencial de obra nueva en las diferentes áreas que comprende el municipio de Alcobendas, con el objeto de establecer la oferta actual de vivienda, los ritmos de venta que esta presenta, así como los precios de venta. Por otro lado, se ha estudiado el mercado de oficinas en el área de influencia de la A-1, con el objetivo de entender las dinámicas de este mercado. Se hace especial hincapié en la disponibilidad existente en los diferentes submercados, así como en el análisis de los principales factores que resultan clave para el éxito de un proyecto de oficinas.

Por otro lado, se ha realizado un estudio urbanístico del municipio de Alcobendas con el objetivo de establecer el volumen de suelo con uso oficina y residencial pendiente de desarrollar, así como su grado de desarrollo urbanístico. Ello permitirá determinar el volumen de futura oferta potencial existente en el mercado dentro de los usos terciario/oficinas y residencial, así como la fecha posible de inicio de su desarrollo.

Metodología mercado residencial

a. Demanda residencial:

La estimación de la necesidad de vivienda futura en el municipio de Alcobendas tiene como base la proyección de población y de hogares futuros, al entenderse que cada hogar se corresponde por definición con una vivienda principal. Para realizar la proyección de población y hogares a nivel municipal se han seguido dos metodologías diferentes cuyos resultados, una vez contrastados, adelantamos en este punto, muestran una escasa dispersión.

Método A. Se toma como base del cálculo el crecimiento medio de la población a nivel municipal a largo plazo (últimos 15 años) y se proyecta de manera lineal dicho crecimiento para el periodo que incluye los próximos 15 años. Por otro lado, se utilizan datos públicos (INE) sobre la evolución del tamaño medio de los hogares en la Comunidad de Madrid, con el objetivo de determinar el número de hogares que se van a generar y consecuentemente el número de viviendas principales que se van a necesitar.

Método B. Se parte de la proyección de población para el periodo de 15 años, 2018-2033, que ha estimado el INE para el conjunto de España y para la Comunidad de Madrid (CAM). Se asume bajo esta metodología que la población en el municipio objeto de estudio va a mostrar un crecimiento medio igual al proyectado para la CAM. Finalmente, igual que en el método A, con el objeto de determinar qué número de viviendas van a ser necesarias para satisfacer el incremento de población previsto, se estima el número de nuevos hogares que se van a crear tomando como base la proyección del número de personas por hogar ofrecida por el INE para la CAM.

b. Oferta residencial:

El informe analiza el mercado residencial de nueva construcción en régimen libre en el municipio de Alcobendas. Conjuntamente con la oferta de vivienda plurifamiliar se analizan los proyectos unifamiliares.

La recogida de datos se ha llevado a cabo después de un recorrido por el municipio que tuvo por objetivo localizar y visitar los desarrollos residenciales en comercialización, obteniéndose la información sobre las promociones a través de una simulación de compra. En aquellos casos en los que no fue posible la recogida de la información en la caseta u oficina comercial de la promoción se obtuvo esta mediante llamada telefónica. Este método, simulación de compra, obliga a Savills Aguirre



Newman a declinar cualquier responsabilidad sobre la información facilitada desde las promociones analizadas.

La información relativa a la superficie de las viviendas se refiere:

- En el caso de viviendas plurifamiliares, a m² construidos con la parte proporcional de zonas comunes (m²ccc). En las promociones que incluían en el precio final de la vivienda el valor de la plaza de garaje y/o trastero, se ha descontado del precio comercial del piso una cantidad por dicho concepto (el importe de venta de los mismos, si aplicaba, o una media de la zona donde se ubicaban), de cara a una correcta comparabilidad de la información.
- En el caso de viviendas unifamiliares, a m² construidos de superficie cerrada de vivienda. Es decir, no se incluyen en los cálculos los m² correspondiente a la parcela.

Metodología mercado de oficinas

El informe de oficinas tiene como base la información de mercado proveniente de las bases de datos de Savills Aguirre Newman, una de las principales consultoras inmobiliarias, tanto a nivel nacional como internacional, y que muestra una importante cuota de mercado en el segmento de alquiler, compra e inversión en el mercado de oficinas de Madrid.

3. MERCADO DE OFICINAS

3.1. Introducción

El incremento de la demanda de espacios de oficinas ha sido una constante en el mercado madrileño desde los años 70. Frente a una demanda inicial dirigida hacia ubicaciones de máxima centralidad, centro del distrito de negocios y resto de mercados dentro de la M-30, encontramos desde inicios de la década de los 90 el surgimiento de una demanda, tanto por parte de grandes empresas como por parte de demandantes medianos y pequeños, centrada en las áreas periféricas.

De esta manera, el mercado de oficinas de Madrid fue creciendo progresivamente a través de tres áreas, todas ellas en el entorno de 3 autopistas (A-1, A-2 y A-6). Los crecimientos más lógicos son los que se han dado a lo largo de la A-1, como continuidad del Paseo de la Castellana hacia el norte, y el de la A2, como vía de acceso al aeropuerto y Feria de Madrid. La situación de la A6, un mercado mucho más limitado que los dos anteriores, es un caso "sui generis", que responde principalmente a la existencia de suelo para el desarrollo de oficinas en la zona. Finalmente, la mayor actividad industrial en la zona sur-sureste de la región hizo que no surgiesen mercados de oficinas de importancia a lo largo de las autovías A-3, A-4 y A-5. En las tres áreas en las que se ha desarrollado mercados de oficinas, A-1, A-2 y A-3, éstas están situadas principalmente en los márgenes de las autopistas y se prolongan aproximadamente hasta 20 km del centro de la ciudad (Plaza de Colón, Madrid).

Fueron varios los factores explicativos del cambio de estrategia de las compañías y del inicio de la demanda de espacios de oficinas en zonas periféricas, siendo sin duda la oferta y los precios de alquiler los factores determinantes. La limitada oferta de suelo destinado a oficinas en el interior de la M-30, en especial en el centro del distrito de negocios, y la importante presión de la demanda sobre las mejores ubicaciones condujo a las rentas de alquiler de oficinas en estas áreas (interior a M-30) a niveles excesivamente altos para grandes demandantes que buscaban un importante volumen de m² y para medianas y pequeñas empresas que no podían afrontar el alto nivel de rentas.

Los desarrollos llevados a cabo en los mercados periféricos han tenido diferentes niveles de éxito, siendo el mejor termómetro para medir el mismo la tasa de disponibilidad (porcentaje de espacios



disponible sobre la superficie total) que muestran. Aquellos mercados con mayores tasas de disponibilidad son los que muestran, con carácter general, una menor renta de alquiler y son los que peor comportamiento presentan. La situación contraria la presentan aquellos mercados de oficinas con baja tasa de disponibilidad, situación que responde a un interés de la demanda por establecerse en el mismo. Este interés lo determina un factor que es absolutamente clave y sobre el que incidiremos a continuación, existencia de transporte público (metro), y varios factores adicionales entre los que destacan la calidad de los accesos mediante transporte privado, la consolidación de la zona y la existencia de una buena dotación de servicios.

El factor determinante, del que dependen el éxito de un mercado de oficinas, tiene que ver con la posibilidad de acceso al mismo por transporte público. Es clave en el mercado de Madrid, la existencia de una parada de metro a una distancia andando inferior a 10 minutos, no siendo tan relevante, aunque ayuda, la presencia de paradas de autobuses de servicio público en el entorno o la existencia de metro ligero (ML). En la toma de necesidades que se realiza a los demandantes de oficinas, los requerimientos básicos que dan para la búsqueda de las mismas son, la superficie que necesitan en base al número de empleados que tienen, el precio de alquiler máximo que están dispuestos a pagar, la localización aproximada que les interesa (mercados consolidados) y la existencia de transporte público, metro, en el entorno cercano.

Un segundo factor determinante es la facilidad de acceso mediante transporte privado. La existencia de un acceso directo desde una vía principal (alta capacidad) es un elemento importante. En este sentido, aquellos mercados de oficinas que cuentan con acceso directos desde las autovías A-1, A-2 y A-6 o desde las carreteras de circunvalación M-30 y M-40 tienen una mejor valoración por parte de los arrendatarios de oficinas. Por otro lado, el acceso directo desde una gran vía trae como consecuencia una elevada visibilidad del inmueble, factor que en ocasiones resulta clave para algunos inquilinos.

Se enumeran, a continuación, aquellos factores externos que resultan determinantes o, al menos, importantes para los potenciales arrendatarios de oficinas.

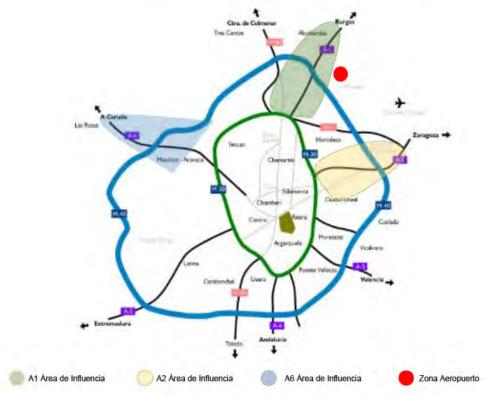
| Factores externos | Importancia |
|-----------------------------------|--------------------|
| Transporte público (metro) | Muy alta / Crítica |
| Consolidación | Muy alta / Crítica |
| Accesos directo | Muy alta |
| Localización | Muy alta |
| Servicios en la zona | Muy alta |
| Transporte público (otros medios) | Alta |
| Visibilidad | Alta |

Fuente: Savills Aguirre Newman

Uno de los principales inconvenientes para las empresas a la hora de trasladarse a una ubicación periférica es el transporte público hasta la misma. No se puede realizar una valoración general de los parques empresariales o edificios de oficinas situados en las áreas periféricas de Madrid en cuestión de transportes y comunicaciones ya que cada uno de ellos muestra situaciones diferentes. Lo que sí se aprecia de forma muy clara es una relación directa entre la existencia de una estación de metro cercana (menos de 10 minutos andando) y un nivel de ocupación elevado, factor clave que determina el éxito de un mercado de oficinas.



Mapa de Oficinas de Madrid (Mercados periféricos)



3.2. Mercado de la A-1. Alcobendas

En la imagen que se incluye a continuación se muestran los principales mercados de oficinas que se han creado a lo largo de la autopista A-1, observándose como los mismo se prolongan hasta aproximadamente 20 kilómetros desde el centro de Madrid.

Los diferentes mercados muestran niveles de éxito muy diferentes, vinculado dicho éxito no tanto a la calidad de los inmuebles sino a la existencia de transporte público (metro) en el entorno próximo (menos de 10 minutos andando), a su nivel de consolidación y a su acceso directo desde una autopista o carretera de circunvalación. La calidad de los inmuebles, si bien es importante, es algo secundario frente a los dos aspectos anteriores. Ejemplo de ello, es la existencia de parques empresariales de calidad alta o muy alta, como puede ser Parque Empresarial Omega, en la zona de Arroyo de la Vega Norte, con unas rentas de alquiler ajustadas a la realidad de su mercado, pero con un nivel de desocupación muy elevado. Hay más ejemplos de ello en la zona de Arroyo de la Vega Norte o en otras zonas como el mercado de oficinas de Sanchinarro, con edificios de oficinas modernos y calidad alta, donde la tasa de desocupación supera el 20%. La razón principal de esta situación son los problemas de accesibilidad por transporte público (metro) a los mismos, que hace que los potenciales arrendatarios opten de manera preferente por otras posibilidades.



Se incorpora a continuación el mapa de oficinas en el área de influencia de la autopista A-1.



La siguiente tabla muestra, de manera detallada, información* sobre el "stock" total de oficinas en cada uno de los mercados de oficinas de la A-1, así como sobre su tasa de desocupación, factor que refleja su éxito o fracaso. Se incluye, asimismo, una valoración de los principales factores externos explicativos de la situación de los mercados.

| | Municipio | Transporte público (metro)** | Accesos | Visibilidad | Consolidación | Servicios | Stock | Disponibilidad | V.R. |
|----------------------------|------------|---------------------------------|---------|-------------|---------------|-----------|---------|----------------|-------|
| Manoteras | Madrid | **** | ** | *** | ***** | **** | 257.588 | 27.298 | 10,6% |
| Las Tablas Norte | Madrid | **** | *** | ** | *** | *** | 421.752 | 45.709 | 10,8% |
| Las Tablas Sur | Madrid | J. J. | ** | **** | **** | ** | 248.272 | 45.848 | 18,5% |
| Sanchinarro | Madrid | ** | ** | **** | *** | *** | 68.200 | 14.315 | 21,0% |
| P.E. La Moraleja | Alcobendas | **** | ** | *** | **** | **** | 121.467 | 11.997 | 9,9% |
| Minipark | Alcobendas | | * | ** | **** | ** | 59.930 | 4.444 | 7,4% |
| P.I. Alcobendas | Alcobendas | ** | * | | | *** | 236.638 | 75.425 | 31,9% |
| Arroyo de la Vega Diversia | Alcobendas | ***** | **** | **** | **** | **** | 126.802 | 6.761 | 5,5% |
| Arroyo de la Vega Norte | Alcobendas | | ** | *** | **** | *** | 270.446 | 90.028 | 33,3% |

^{*} Noviembre 2018
**No se considera Metro Ligero (ML). En la toma de necesidades de los potenciales arrendatarios de un inmueble el medio de transporte prioritario es el metro, siendo secundario la existencia de ML (metro Ligero).



Como se desprende de la tabla adjunta, hay una relación directa entre la posibilidad de acceso a los mercados de oficinas mediante metro y su éxito. Aquellos con una parada de metro en un entorno relativamente cercano muestran unos niveles de desocupación mucho más ajustados que aquellos que no cuentan con esa opción de transporte público. Por otro lado, es importante que los accesos sean lo más directo a los mercados de oficinas, a ser posible, a través de una vía con elevada capacidad.

Aquellos mercados por los que, para llegar a los edificios de oficinas, es necesario circular por vías estrechas y sin la necesaria capacidad para absorber el volumen de tráfico que se genera ponderan negativamente en la valoración que los potenciales arrendatarios hacen de las opciones que se les presentan. Un ejemplo claro, son los problemas circulatorios en el interior del mercado de Manoteras, donde durante las horas punta, el acceso a la vía rápida más cercana (M-30), supone una importante inversión en tiempo.

Son especialmente relevantes los problemas de acceso que se generan en aquellos mercados que comparten vías de acceso sin suficiente capacidad de absorción con mercados residenciales cercanos. En estos casos, a los problemas que ya se generan de por sí se añade, en horas punta, el tráfico de entrada y salida que generan los residentes. Es característico en estas zonas la extensión en el horario de tarde de la hora punta desde las 4:30 hasta las 20:30 horas. Esto es consecuencia del tráfico que se genera en la recogida de los alumnos en los colegios de la zona y el traslado a sus residencias unido al tráfico generado por la salida de los trabajadores. En la zona de Arroyo de la Vega Norte es característica esta situación, con una hora punta por la tarde que se prolonga durante varias horas desde la salida de los colegios hasta las 20:30 horas aproximadamente. La inexistencia de unas vías de acceso a las áreas de oficinas lo suficientemente adecuadas, que además deben ser compartidas en determinados casos por los residentes de mercados residenciales cercanos, generan problemas que, una vez más, son valorados muy negativamente por parte de las potenciales empresas interesadas en instalarse en la zona.

Finalmente, es también determinante para los demandantes de oficinas que los espacios de oficinas que se les ofrezcan estén consolidados y cuenten con una dotación de servicios elevada (restauración, compras de conveniencia, farmacia, etc). La dotación de servicios debe estar a una distancia los suficientemente corta para poder ir andando (5-10 minutos).

3.3. El mercado de La Carrascosa como potencial mercado de oficinas

El ámbito denominado como La Carrascosa, situado en la zona este de la urbanización La Moraleja, Alcobendas, no muestra a día de hoy ninguna de las características y factores necesarios para su correcto funcionamiento como mercado de oficinas. En concreto, tendría una valoración muy baja en factores tan absolutamente determinantes para su correcto funcionamiento como es la posibilidad de acceso mediante transporte público y, en concreto, mediante metro. Igualmente tendría una muy baja valoración en las posibilidades de acceso directo a través de una vía de gran capacidad, elemento igualmente clave para su buen funcionamiento y para el logro de unos niveles de ocupación adecuados. En relación a este aspecto, cabe destacar que los accesos al potencial mercado de oficinas a desarrollar se realizaría a través de vías con capacidad de absorción muy limitada, con un carril en cada sentido, que deberían ser compartidas con los residentes de la zona. Se generarían, especialmente por la tarde, alargamientos en la hora punta consecuencia del solapamiento de la salida de colegios y traslado a estudiantes a sus domicilios con los movimientos de los empleados hacia sus domicilios.

| | Municipio | Transporte público (metro) | Accesos | Visibilidad | Consolidación | Servicios | |
|---------------|------------|-------------------------------|---------|-------------|---------------|-----------|--|
| La Carrascosa | Alcobendas | * | * | * | * | * | |

Fuente: Savills Aguirre Newman



Cabe destacar, en este momento del informe, que la edificabilidad de La Carrascosa, 87.121 m², permitiría el desarrollo de un mercado de oficinas con una potencial cabida de 7.260 trabajadores (ratio estándar de 1 empleado por cada 12 metros cuadrados de edificabilidad), lo que supondría un elevado movimiento diario de entrada y salida de trabajadores mediante transporte privado, dada la escasa oferta de transporte público existente. Dicho movimiento se concentraría en los picos de tráfico de mañana y tarde incrementando los problemas de elevado tráfico que ya a día de hoy se generan en dichas vías de acceso.

Por otro lado, el desarrollo de los 87.121 m² de edificabilidad bajo el uso residencial, supondría la generación de un mercado con 705 viviendas (ratio 123,6 m² por vivienda). Asumiendo el caso más extremo, uso de dos coches por vivienda, en los picos de tráfico se incrementaría el mismo con un máximo de 1.410 nuevos coches, una situación claramente más sostenible que en la opción de desarrollo de oficinas.

Otro aspecto que resulta muy importante, aunque no tanto como los dos anteriores, sería la escasa sino nula visibilidad que tendrían los edificios de oficinas desde una vía de gran capacidad. Para determinados arrendatarios esto podría llegar a ser determinante a la hora de tomar la decisión de alquilar en este mercado o dirigirse hacia otras opciones.

Hay, por otro lado, un volumen importante de superficie de oficinas disponible en los principales mercados de oficinas de la A-1, con valoraciones mejores (transporte público y accesos) o como mínimo iguales a las que tendría un potencial desarrollo de oficinas en la zona de La Carrascosa. Toda esta superficie disponible se encuentra situada en zonas de oficinas ya consolidadas y reconocidas, lo que supone una clara ventaja para su comercialización. En concreto, con fecha noviembre de 2018 había más de 320.000 m² disponibles en los principales mercados de oficinas de la A-1.

Están igualmente previstos en el corto y medio plazo desarrollos de oficinas en determinados mercados de la A-1. Una vez más, son proyectos que se desarrollarían en mercados ya consolidados y donde la valoración respecto a la calidad del transporte público, accesos, servicios y visibilidad es claramente superior que la que obtendría un proyecto de oficinas en La Carrascosa.

Destaca, a modo de ejemplo, la elevada actividad prevista en Las Tablas, donde he fee 56.652 m² que empezará a entrar en el mercado a partir del año 2021. En la misma zona está pendiente el inicio del desarrollo de los suelos aun no edificados en el P.E. Adequa, lo que supondrá la incorporación al mercado de algo más de 48.000 m². Hay además en Las Tablas otros 175.000 m² de oficinas que podrían ponerse en desarrollo en cualquier momento. Finalmente, en la cercana área de Valdebebas, muy próxima al desarrollo de La Carrascosa, hay una bolsa de suelo empresarial con un potencial de desarrollo de 1.200.000 m². En la actualidad no hay fecha prevista de desarrollo, siendo un claro ejemplo de cómo un mercado no consolidado de oficinas, como es Valdebebas, no tiene ningún interés para la demanda a no ser que no exista ninguna otra alternativa en el mercado.

Entendemos que promotores e inversores especialistas en el mercado de oficinas al igual que aquellas entidades financieras especialistas en el sector inmobiliario mostrarían un bajo interés sino nulo por el desarrollo de oficinas en esta zona. El riesgo de desocupación de un proyecto de oficinas en La Carrascosa es muy elevado, dado el bajo interés que existiría por parte de la demanda. Esta tendría alternativas claramente mejores, desde el punto de vista del transporte público, accesos, visibilidad y servicios en áreas cercanas de oficinas ya consolidadas.

Se finaliza este punto haciendo mención sobre el reciente intento de venta por parte del Ayuntamiento de Alcobendas de dos parcelas terciaras (parcelas 12-A y 14-B), en el Parque Empresarial Valdelacasa. Ambas han quedado desiertas ante la falta de licitadores, lo que refleja el nulo interés por parte de promotores de inmuebles de oficinas por desarrollar espacios de este tipo más allá de en aquellas áreas de la A-1 ya consolidadas. Una vez más, la elevada disponibilidad existente en la actualidad en la zona A-1, en mercados consolidados y con mejor valoración en cuanto a transporte público y accesos, unido a la futura nueva oferta que se va a incorporar a los mismos en el medio plazo, suponen una importante debilidad para el suelo de Valdelacasa al igual que para la potencial comercialización de suelo terciario en La Carrascosa.



4. MERCADO RESIDENCIAL

4.1. Introducción

Se analiza en el presente apartado la oferta residencial en comercialización en el mercado de Alcobendas, haciendo hincapié en la evolución de las ventas y de los plazos de comercialización. Por otro lado, y sobre la base de proyecciones públicas, se ha estimado el crecimiento de la población y hogares en el municipio de Alcobendas con el objeto de realizar un acercamiento a la potencial demanda residencial futura.

El creciente dinamismo en la actividad promotora está reactivando el mercado de suelo. Los principales actores del mercado, promotores e inversores han centrado su actividad en la compra de suelos finalistas y edificios para rehabilitar, principalmente en capitales de provincia y ciudades con más de 50.000 habitantes. La mayor actividad se sigue centrando en áreas caracterizadas por la escasez de oferta de vivienda y la existencia de una demanda solvente y muy activa en los actuales precios de venta. Las zonas de mayor actividad son las grandes ciudades y los grandes municipios situados en la periferia de estas, con las que mantienen una clara relación funcional. En este sentido, cabe destacar como las ventas residenciales en el municipio de Alcobendas se han incrementado en un 272% en el periodo 2014-2018. Este crecimiento de las ventas tiene su respuesta en un importante interés por parte de promotores residenciales por adquirir suelos en este mercado.

4.2. Estimación de la demanda residencial

Las siguientes tablas muestran la evolución de la población y el número de hogares hasta el año 2033, en base a la metodología establecida en el epígrafe 2 del presente documento. Como se puede observar, la población de Alcobendas, de seguir su tendencia pasada (A) o las tendencias esperadas para el conjunto de la Comunidad Autónoma de Madrid (B), muestra un crecimiento relevante, al igual que lo hace el número de hogares.

En concreto, en el periodo 2018-2033, siguiendo la metodología descrita, hay un crecimiento de la población de aproximadamente 19.500 personas. Teniendo en cuenta la evolución del tamaño medio del hogar prevista para la Comunidad Autónoma de Madrid, se espera para el periodo mencionado la creación de al menos 8.300 hogares, que se corresponde con la necesidad de un número igual de nuevas viviendas principales.

Evolución de la población (2018-2033)

| Evolution de la población (25 15 2556) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------------|
| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | VAR. (2018- 2033) |
| Evolución Población A | 116.037 | 117.251 | 118.477 | 119.716 | 120.968 | 122.234 | 123.512 | 124.804 | 126.110 | 127.429 | 128.761 | 130.108 | 131.469 | 132.844 | 134.234 | 135.638 | 19.601 |
| Evolución Población B | 116.037 | 116.977 | 118.200 | 119.437 | 120.686 | 121.948 | 123.224 | 124.513 | 125.815 | 127.131 | 128.461 | 129.804 | 131.162 | 132.534 | 133.920 | 135.321 | 19.284 |

Evolución del número de hogares (2018-2033)

| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | VAR. 2018- 2033) |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------|
| Número Hogares A | 45.867 | 46.324 | 46.789 | 47.296 | 47.799 | 48.325 | 48.877 | 49.447 | 50.024 | 50.605 | 51.200 | 51.811 | 52.417 | 53.020 | 53.629 | 54.245 | 8.378 |
| Número Hogares B | 45.867 | 46.216 | 46.679 | 47.185 | 47.687 | 48.212 | 48.763 | 49.331 | 49.907 | 50.487 | 51.080 | 51.690 | 52.295 | 52.896 | 53.503 | 54.118 | 8.252 |

Nuevos hogares creados por año (2018-2033)

| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | Acumulado 2019-2033 |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------------|
| Número Hogares A | 0 | 457 | 465 | 507 | 503 | 526 | 552 | 569 | 577 | 581 | 594 | 611 | 606 | 603 | 609 | 616 | 8.378 |



| Número Hogares B | 0 | 349 | 464 | 506 | 502 | 525 | 551 | 568 | 576 | 580 | 593 | 610 | 605 | 601 | 607 | 615 | 8.252 |
|------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
|------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|

El análisis de la demanda pasada nos da información precisa sobre los niveles de ventas que se llegaron a alcanzar y los que se están logrando en la actualidad. Se ha considerado para ello tres momentos diferentes:

- Periodo pre-crisis", entre 2004 y 2010 (aunque 2009 fue el inicio del periodo de contracción en el mercado de Alcobendas se observó una importante actividad residencial hasta 2010);
- Periodo de crisis, entre 2011 y 2013, y
- Periodo de recuperación, entre 2014 y 2018.

Tal y como se puede observar en la siguiente tabla, durante el periodo anterior a la crisis (2004-2010), las ventas se situaron claramente por encima de las 1.000 unidades/año de media. La mayor o menor actividad en el mercado de obra nueva tenía que ver con la mayor o menor finalización de nuevas promociones. Se observan, en este sentido, determinados años con importantes picos de actividad, como es el caso del año 2009, o años con muy bajo nivel de ventas como fue 2006.

En el periodo que va desde 2011 a 2013 las ventas caen a niveles cercanos a las 450 unidades de media. La práctica inexistencia de actividad promotora hizo que las ventas se concentrasen en el mercado de segunda mano.

Finalmente, la recuperación de la economía a partir del año 2014 se ha reflejado en un importante crecimiento de las ventas residenciales. A partir de dicho momento la evolución de las ventas en el producto de obra nueva tiene que ver con el volumen de oferta que hay en el mercado. De hecho, el incremento de la oferta de obra nueva está moderando el crecimiento de las ventas de segunda mano, que se espera en 2018 muestre su primer ajuste desde el año 2012. Cabe finalmente destacar cómo en los años 2017 y 2018 se ha recuperado el nivel de ventas medio pre-crisis, superándose las 1.100 unidades vendidas al año.

| | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018* |
|--------------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Nueva | 368 | 431 | 16 | 129 | 201 | 1.959 | 633 | 90 | 83 | 42 | 28 | 32 | 156 | 176 | 237 |
| Segunda Mano | 1.021 | 801 | 255 | 754 | 453 | 506 | 603 | 348 | 381 | 416 | 674 | 728 | 803 | 974 | 955 |
| Total | 1.389 | 1.232 | 271 | 883 | 654 | 2.465 | 1.236 | 438 | 464 | 458 | 702 | 760 | 959 | 1.150 | 1.192 |

estimado Savills Aguirre Newman sobre datos de Ministerio de Fomento 1t 2018-3T2018

Fuente: Ministerio de Fomento

La evolución reciente de la demanda residencial en el municipio de Alcobendas y las positivas proyecciones de población a medio y largo plazo nos indican la necesidad de generar nuevo suelo residencial para poder satisfacer la demanda tanto actual como futura de vivienda..

4.3. Análisis de la situación actual del mercado residencial. Alcobendas

El municipio de Alcobendas muestra dos áreas residenciales claramente diferenciadas. La frontera ente ambas es la autovía A-1. Al norte, encontramos la zona compuesta por el casco urbano, zona del Ensanche, Arroyo de la Vega, Valdelacasa, Zona Norte/Valdelasfuentes. Es un mercado destinado a una clase socioeconómica media y media-alta. En la zona sur de la A-1, se localizan las "Urbanizaciones", integrada por las áreas de La Moraleja, El Soto de la Moraleja y el Ensanche de la Moraleja, todas ellas destinadas a clases socioeconómicas altas o muy altas.

La tipología de producto que encontramos en la zona de las Urbanizaciones (al este de Alcobendas), y más en concreto en La Moraleja, muestra un mayor nivel de exclusividad que el observado en los desarrollos situados al norte de la A-1. La zona se compone de viviendas unifamiliares, tanto



independientes como pareadas y adosadas, así como de desarrollos plurifamiliares con baja densidad y una elevada dotación de servicios. En este sentido, sobre el suelo situado en el ámbito de La Carrascosa cabría desarrollar un producto residencial con un elevado nivel de exclusividad, destinado a clases socioeconómicas con alta capacidad de gasto. Esta tipología es la que se está comercializando en este momento en la zona y la que se ha desarrollado tradicionalmente. Son viviendas con un tamaño muy por encima de la media, como se verá a continuación, y con precios medios cercanos a los 3.800 €/m².

Proyectos en Comercialización. Alcobendas

| Proyecto | Promotor | Zona | Calle | Superficie (m²)* | Precio (€)* | €/m²ccc* | Oferta inicial | Stock |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------|-------------|----------|-------------------|-------|
| Fuentelucha Homes | Neinor Homes | Norte | Paseo de Fuente Lucha | 122,78 | 426.667 | 3.497 | 67 | 9 |
| Aura Homes | Neinor Homes | Norte | Calle Camilo José Cela, 41 | 120,14 | 404.786 | 3.399 | 254 | 15 |
| Fuentelucha Bulevar | Fuentelucha Bulevar | Norte | Paseo de Fuente Lucha | 150,00 | 570.000 | 3.800 | 69 | 1 |
| Residencial Ebro | Arys | Centro | Calle Ebro, 3 | 48,40 | 129.500 | 2.677 | 8 | 5 |
| Residencial Olivo de la Vega | Agruppa Homes | Arroyo de la Vega | Avenida del Juncal, 2 | 143,00 | 650.000 | 4.545 | 44 | 1 |
| Jardines de El Juncal | Levitt | Arroyo de la Vega | Calle Rafael Nadal, 11 | 244,84 | 845.613 | 3.544 | 64 | 31 |
| Gardens La Moraleja | AQ Acentor | La Moraleja | Calle del Camino Ancho, 1 | 347,50 | 1.383.750 | 3.951 | 95 | 50 |
| Mirador de La Moraleja | Pryconsa Excellence | La Moraleja | Calle del Camino Ancho, 1 | 400,67 | 1.380.667 | 3.446 | 30 | 3 |
| Camino Ancho 2 | Uni. de Neg. Inversiones | La Moraleja | Calle del Camino Ancho, 2 | 311,00 | 1.237.500 | 3.979 | 80 | 4 |
| | | TOTAL U | NIDADES DISPONIBLES | | | | | 119 |

^{*}Superficie media y precios medios de la oferta en comercialización

Fuente: Savills Aguirre Newman

A continuación, se resumen por zona los datos relativos a superficie y precio mostrados en la tabla anterior. Se observa claramente como el mercado de La Moraleja, se sitúa desde el punto de vista del precio y tamaño/exclusividad de las viviendas por encima del resto de mercados.

| | Superficie (m²)* | Precio (€)* | €/m²ccc* |
|-------------------|------------------|-------------|----------|
| Zona Norte | 136 | 459.801 | 3.393 |
| Zona Centro | 48 | 129.500 | 2.677 |
| Агтоуо de la Vega | 194 | 747.806 | 4.045 |
| La Moraleja | 353 | 1.333.972 | 3.792 |

Fuente: Savills Aquirre Newman

Finalmente, se incorpora a continuación la evolución de los precios de obra nueva en el mercado de Alcobendas para las tipologías de vivienda plurifamiliar y unifamiliar. Se observa cómo después de la importante caída del periodo 2009-2015, los precios muestran una clara tendencia alcista, si bien, se encuentran todavía muy lejos de los máximos registrados en el ciclo anterior.

Evolución de Precios de Venta, Alcobendas

| | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| Vivienda plurifamiliar | 2.480 | 3.046 | 2.765 | 3.750 | 5.367 | 4.618 | 5.171 | 5.321 | 4.801 | 4.212 | 3.787 | 3.273 | ND | 2.324 | 2.649 | 2.313 | 3.253 |
| Vivienda unifamiliar | 3.023 | 3.866 | 4.012 | 4.021 | ND | ND | 9.743 | 5.360 | 4.814 | 5.001 | 5.411 | 4.991 | ND | ND | ND | ND | 3.747 |

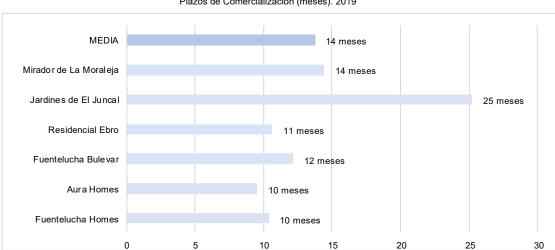
Fuente: Savills Aguirre Newman

Uno de los elementos clave a la hora de valorar el correcto funcionamiento de un mercado residencial es su plazo de comercialización. Éste representa el tiempo necesario para comercializar de manera completa una promoción de viviendas teniendo en cuenta los ritmos actuales de ventas. En este sentido se observa como en el mercado de Alcobendas el plazo de comercialización se sitúa en los 14 meses. Esto supone que la mayoría de los proyectos comercializan todas sus viviendas antes de



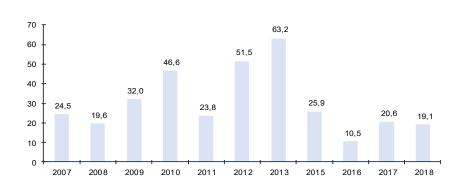
la finalización de su construcción y que, por lo tanto, hay un elevado interés por parte de la demanda por este mercado.

El siguiente gráfico refleja el plazo de comercialización en meses de los proyectos de obra nueva en venta. No se incluyen aquellos proyectos cuya comercialización está paralizada por problemas urbanísticos.



Plazos de Comercialización (meses). 2019

Desde el año 2015, se observa una evolución muy positiva de los plazos de comercialización en el municipio de Alcobendas. La escasa oferta de obra nueva existente en el mercado unido a la creciente demanda residencial ha situado los plazos de comercialización en niveles previos a la crisis.



Evolución de los plazos de comercialización (meses)



5. ANALISIS URBANÍSITCO

5.1. Objeto del análisis

En este punto se va a proceder al análisis de los distintos ámbitos de desarrollo de suelo urbanizable y urbano delimitados por el actual Plan General de Ordenación Urbana, tanto de uso Terciario, como de uso Residencial, que contengan parcelas vacantes sin ninguna edificación consolidada, o que aún no hayan comenzado su desarrollo.

Para este análisis se han descartado los sectores de suelo urbanizable no delimitado, y los ámbitos de suelo urbano que desarrollan pequeñas parcelas, y que, por su escaso volumen, se han considerado actuaciones de poca entidad.

5.2. Análisis de los ámbitos existentes

5.2.1. Sectores de suelo urbanizable

El Plan General de Ordenación Urbana de Alcobendas (PGOU), aprobado definitivamente por acuerdo del Consejo de Gobierno de la Comunicad de Madrid de 9 de julio de 2009, delimitó en suelo urbanizable 4 sectores cuya incorporación al tejido urbano se consideraba prioritaria.

Posteriormente, mediante la modificación puntual nº2 del PGOU, aprobada por acuerdo del Consejo de Gobierno de la Comunidad de Madrid en sesión de 14 de noviembre de 2013, se delimitó un nuevo sector, el Sector S-5 "Comillas".

Así mismo, a la entrada en vigor de dicho PGOU, existían varios sectores desarrollados conforme al Plan General de Ordenación Urbana de 1.999 que se encontraban en fase de ejecución de las obras de urbanización, y por tanto poseen la condición de Suelo urbanizable en Régimen Transitorio (SURT) al tener establecidas en sus correspondientes instrumentos de planeamiento (Planes Parciales), sus propias ordenaciones.

Existen por tanto distintas categorías de suelo urbanizable:

- · Suelo urbanizable en régimen transitorio.
- · Suelo urbanizable sectorizado.
- Suelo urbanizable no sectorizado.

De estos tipos de suelo urbanizable, en este informe se van a analizar los ámbitos de Suelo Urbanizable Sectorizado y Urbanizable en Régimen Transitorio, de uso residencial y terciario, que contengan parcelas vacantes.

5.2.1.1 Suelo urbanizable en régimen transitorio.

Como se ha explicado en el punto anterior, constituye el suelo urbanizable en régimen transitorio aquellos terrenos en fase de ejecución que en desarrollo del Plan General de Ordenación Urbana de Alcobendas de 1999 carecen de las características establecidas para ser clasificados como suelos urbanos y, sin embargo, tienen establecida en sus correspondientes instrumentos de planeamiento, su propia ordenación.

El suelo urbanizable en régimen transitorio coincide con los denominados sectores **El Juncal y Valdelacasa.**

SURT-1_ El Juncal:



- o Planeamiento de desarrollo del sector:
 - Plan Parcial, aprobado definitivamente por el pleno municipal el 12 de julio de 2002.
 - Modificación puntual nº1. AD: 27 /01/2004.
 - Modificación puntual nº2. AD: 28 /09/2005.
 - Modificación puntual nº3. AD: 30 /05/2006.
 - Modificación puntual nº4. AD: 29 /01/2008.
- o Superficie del sector: 412.000 m²
- o Uso global: Residencial
- o Tipología edificatoria: Residencial colectiva, bloque abierto.
- Edificabilidad total: 185.400 m²
 Residencial: 114.950 m²
 Terciario: 66.250 m²
 Comercial: 3.600 m²
 - Dotacional privado: 600 m²
- Estado de desarrollo: Actualmente el sector ha completado las obras de urbanización (acta de recepción de las obras de urbanización de fecha 24 de marzo de 2011) y por lo tanto forma parte del suelo urbano.

SURT-2_ Valdelacasa:

- Planeamiento de desarrollo del sector:
 - Plan Parcial aprobado definitivamente por el pleno municipal el 28 de junio de 2005
 - Modificación puntual nº1. AD: 30/01/2007
 - Modificación puntual nº2. AD: 16/06/2009.
 - Modificación puntual nº3. AD: 22/12/2010.
 - Modificación puntual nº4. AD: 29/05/2012.
- Superficie del sector: 862.000 m²
- o Uso global: Industrial/Terciario
- o Tipología edificatoria: Industria en polígono
- Edificabilidad total: 406.137 m²
 - Industrial: 205.099 m²
 - Terciario: 201.038 m²
- Estado de desarrollo: Con fecha 19 de febrero de 2013 se firmó el Acta de Recepción total de la urbanización entre el Ayuntamiento de Alcobendas y el Consorcio Urbanístico Valdelacasa.

5.2.1.2. Suelo urbanizable sectorizado

El Plan General establece que el Suelo Urbanizable Sectorizado (SUS), se compone por aquellos terrenos que deben transformarse en suelo urbano y que, a tales efectos, son divididos en sectores por el Plan General de 2009. Las determinaciones estructurantes del SUS son establecidas por estos instrumentos de planeamiento general, sin perjuicio de su desarrollo por los respectivos Planes Parciales.

En SUS se incluirán los nuevos asentamientos de población, así como las actividades productivas en los términos establecidos en el planeamiento general, vinculándolos al establecimiento de las redes públicas necesarias para el desarrollo de las previsiones que el Plan General hace en esta categoría de suelo.

El Plan General, como consecuencia de las necesidades de vivienda estimadas y de la capacidad de acogida del suelo urbano, delimita cinco sectores de suelo urbanizable sectorizado que constituyen una única "área de reparto", la cual tiene una superficie de 356,9 hectáreas.

De estos cinco ámbitos delimitados como Suelo Urbanizable Sectorizado por el PGOU, un único sector se destina a uso residencial, sector S-1 "Los Carriles', tres sectores se destinan a uso terciario, con unas características similares en el caso de los sectores S-2 "Escobares I" y S-3 "Escobares II", y con unas condiciones muy específicas, en el caso del sector S-4 "Ampliación de Red Eléctrica", ya que su destino previsto es dar cabida a la ampliación de las instalaciones de la empresa Red Eléctrica, y el S-5 "Comillas" que se destina a uso dotacional.



El objeto de este informe es el análisis de los sectores cuyo uso global es el residencial o terciario, por lo que se excluye del estudio el sector S-5 "Comillas" de uso dotacional.

Los principales parámetros urbanísticos de los cuatro sectores de Suelo Urbanizable Sectorizado que se van a analizar son:

S-1_ Los Carriles

- Planeamiento de desarrollo del sector:
 - Plan Parcial, aprobado de forma inicial el 12 de mayo de 2015.
- o Sistema de actuación: Cooperación.
- o Superficie del sector: 2.173.190 m²
- o Uso global: Residencial
- o Tipología edificatoria: Residencial unifamiliar y colectiva.
- Coeficiente de edificabilidad bruta: 0,5 m²/m²
- Aprovechamiento unitario de reparto: 0,459000
- $\circ \quad \text{Superficie edificable: } 1.075.559 \text{ m}^2$
 - Residencial: 860.447,20 m²
 - Vivienda libre: 566.819,59 m²
 Vivienda protegida: 293.627,61 m²
 - Terciario: 215.111.80 m²
- Estado de desarrollo: Actualmente el sector cuenta con aprobación inicial del Plan Parcial. Para culminar su desarrollo será necesaria la aprobación definitiva del Plan Parcial, Proyecto de Urbanización y Proyecto de Reparcelación.
- Timming de desarrollo: Estimamos que la gestión del ámbito, la ejecución de las obras de urbanización y la recepción de estas podría concluirse en un plazo de 7 años.

S-2 Escobares I

- Planeamiento de desarrollo del sector: Plan Parcial.
- o Sistema de actuación: Compensación
- Superficie del sector: 594.471,63 m²
- Uso global: Terciario
- Tipología edificatoria: Terciario, edificación aislada.
- o Coeficiente de edificabilidad bruta: 0.475 m²/m²
- o Aprovechamiento unitario de reparto: 0,456000
- Superficie edificable: 275.065,28 m²
- Estado de desarrollo: En la actualidad el sector no ha comenzado su desarrollo.
- Timming de desarrollo: Estimamos que la gestión del ámbito, Plan Parcial, Proyecto de Reparcelación, Proyecto de Urbanización, la ejecución de las obras de urbanización y la recepción de estas, podría concluirse en un plazo de 4 años.

S-3_Escobares II

- Planeamiento de desarrollo del sector: Plan Parcial.
- Sistema de actuación: Compensación
- o Superficie del sector: 422.526 m²
- o Uso global: Terciario
- o Tipología edificatoria: Terciario, edificación aislada.
- Coeficiente de edificabilidad bruta: 0,475 m²/m²
- o Aprovechamiento unitario de reparto: 0,456000
- Superficie edificable: 183.172,35 m²
- Estado de desarrollo: En la actualidad el sector no ha comenzado su desarrollo.
- o Timming de desarrollo: Estimamos que la gestión del ámbito, Plan Parcial, Proyecto de Reparcelación, Proyecto de Urbanización, la ejecución de las obras de urbanización y la recepción de estas, podría concluirse en un plazo de **4 años.**

S-4 Ampliación de Red Eléctrica

- o Planeamiento de desarrollo del sector: Plan Parcial.
- o Sistema de actuación: Compensación
- Superficie del sector: 119.457 m²
- o Uso global: Terciario



- o Tipología edificatoria: Terciario, edificación aislada.
- o Coeficiente de edificabilidad bruta: 0,475 m²/m²
- o Aprovechamiento unitario de reparto: 0,456000
- Superficie edificable: 52.387 m²
- o Estado de desarrollo: En la actualidad el sector no ha comenzado su desarrollo.
- Timming de desarrollo: Estimamos que la gestión del ámbito, Plan Parcial, Proyecto de Reparcelación, Proyecto de Urbanización, la ejecución de las obras de urbanización y la recepción de estas, podría concluirse en un plazo de 3,5 años.

5.2.2 Ámbitos de suelo urbano

No se delimitan ámbitos de suelo urbano no consolidado en el término municipal de Alcobendas. Se considera que el suelo urbano municipal tiene un grado de consolidación tal que implica su categorización como suelo urbano consolidado en su totalidad.

Dentro del suelo urbano consolidado, existen un conjunto de áreas en donde es necesario realizar actuaciones edificatorias que implican la realización de obras accesorias para completar de algún modo la urbanización. Se denominan, por su distinto carácter, actuaciones aisladas, actuaciones conjuntas o actuaciones de incremento.

Tras analizar dichas actuaciones, se observa que la mayoría afectan a parcelas que, por su escaso volumen, se han considerado actuaciones de poca entidad y no han sido analizadas en el presente informe.

Las actuaciones conjuntas o de incremento, las cuales desarrollan parcelas de mayor tamaño, ya han sido ejecutadas, o se encuentran en fase de ejecución en la actualidad.

Así mismo, dentro del suelo urbano existen Áreas de Planeamiento Incorporado, que son aquellas que se rigen por un planeamiento antecedente.

Las Áreas de Planeamiento Incorporado que recoge el Plan General de Alcobendas son las siguientes:

- API 1.- EL ENCINAR DE LOS REYES (CONSOLIDADO SIN PARCELAS VACANTES)
- API-2 CASABLANCA (CONSOLIDADO SIN PARCELAS VACANTES)
- API-3 ESPINO DEL CUQUILLO.
- API 4.- ARROYO DE LA VEGA (CONSOLIDADO SIN PARCELAS VACANTES)
- API-5 VALDELASFUENTES (CONSOLIDADO SIN PARCELAS VACANTES)
- API-7 LOS PEÑOTES.
- API-9 FUENTE LUCHA.

Los API-1, API-2, API-4 y API-5 han consolidado su desarrollo y no contienen parcelas vacantes para su ejecución, por lo que no se analizan en este informe.

Sin embargo, los ámbitos API-7 Los Peñotes y API-9 Fuente Lucha, ya han culminado la gestión y la urbanización, pero contienen parcelas vacantes sin construir.

API-7 LOS PEÑOTES

- o Planeamiento de desarrollo del sector:
 - Plan Parcial aprobado definitivamente por el pleno municipal el 29 de marzo de 2011.
 - Modificación puntual nº1. AD: 29/03/2015
- o Superficie del sector: 84.034,6 m²
- o Uso global: Terciario
- o Tipología edificatoria: Oficinas y comercial
- o Edificabilidad total: 23.110 m²
- o Estado de desarrollo: El ámbito cuenta con proyecto de reparcelación, aprobado definitivamente el 26 de enero de 2016, y con proyecto de urbanización, aprobado definitivamente el 7 de marzo de 2017. En la actualidad se está terminando la ejecución de las obras de urbanización y se están construyendo varias parcelas.

API-9 FUENTELUCHA



- Planeamiento de desarrollo del sector:
 - Plan Parcial aprobado definitivamente por el pleno municipal el 12 de julio de 2002.
 - Modificación puntual nº1. AD: 21/12/2004
 - Modificación puntual nº2. AD: 31/01/2006
 - Modificación puntual nº3. AD: 30/05/2006
 - Modificación puntual nº4. AD: 26/09/2006
 - Modificación puntual nº5. AD: 29/01/2008
- Superficie del sector: 650.000 m²
- Uso global: Residencial
- Tipología edificatoria: Colectiva
- o Edificabilidad total: 357.500 m²
 - Vivienda colectiva libre: 123.975 m²
 - VPO: 232.525 m²
 - Vivienda terciario-comercial: 1.000 m²
- Estado de desarrollo: Ámbito desarrollado, con la urbanización finalizada y recepcionada por el Ayuntamiento y con la mayor parte de las parcelas construidas.

5.3. Parcelas vacantes de uso residencial y terciario

En este apartado, se van a analizar en primer lugar, los sectores desarrollados mencionados en el punto anterior, cuyo uso característico es el residencial, estudiando las condiciones generales de edificación y uso que establece el planeamiento de desarrollo para las parcelas vacantes.

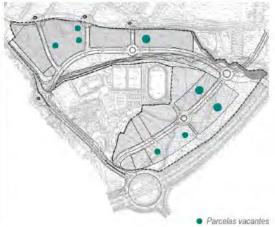
Posteriormente, se realizará el mismo análisis con los sectores de uso principal terciario, detectando las parcelas libres de edificación y sus principales parámetros urbanísticos.

Por último, se analizarán los sectores de Suelo Urbanizable Sectorizado que, aunque no estén ejecutados, suponen una gran cuantía de superficie edificable en el municipio.

5.3.1 Sectores de uso característico residencial. Parcelas vacantes.

SURT-1_ El Juncal: Aunque el uso característico del sector es el residencial, en el ámbito conviven parcelas residenciales y parcelas de uso terciario, siendo el 62% de la edificabilidad de uso residencial, y el 38% terciaria.





Parcelas vacantes:

| | | | No | |
|----------------|-------------------------|----------------------------|--|---|
| Uso | Superficie | Edificabilidad | viviendas | Ordenanza |
| Residencial VL | 3.929,05 m ² | 4.730,21 m ² | 38 | R-CL (Plan Parcial) |
| Residencial VL | 6.062,00 m ² | 7.294,11 m ² | 60 | R-CL (Plan Parcial) |
| | Residencial VL | Residencial VL 3.929,05 m² | Residencial VL 3.929,05 m ² 4.730,21 m ² | Uso Superficie Edificabilidad viviendas Residencial VL 3.929,05 m² 4.730,21 m² 38 |



| R-2F | Residencial VL | 4.021,00 m ² | 4.830,60 m ² | 40 | R-CL (Plan Parcial) |
|------|------------------------|--------------------------|--------------------------|----|---------------------|
| R-4C | Residencial VL | 7.745,00 m ² | 8.700,00 m ² | 72 | R-CL (Plan Parcial) |
| T1-A | Terciario oficinas | 5.396,00 m ² | 7.409,00 m ² | - | T.3º(Plan Parcial) |
| T-1D | Terciario oficinas | 5.146,00 m ² | 7.063,00 m ² | - | T.3º(Plan Parcial) |
| T-2 | Terciario oficinas | 23.079,00 m ² | 31.104,00 m ² | - | T.3º(Plan Parcial) |
| C-2 | Terciario comercial | 15.221,00 m² | 2.800,00 m ² | - | T.2º(Plan Parcial) |

Edificabilidad residencial: 25.554,92 m² Edificabilidad terciaria: 48.376 m²

Edificabilidad total parcelas vacantes: 73.930,92 m²

De la edificabilidad total del ámbito, se ha desarrollado el 78% de la edificabilidad residencial y el 31% de la edificabilidad terciaria.

<u>Ordenanza R-CL</u>: Las principales condiciones de edificación y uso que aplicarán sobre las parcelas reguladas por esta ordenanza son las siguientes:

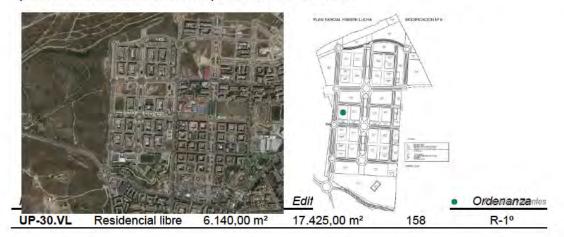
- · Tipología: La tipología edificatoria es la de bloque exento.
- Uso característico: Residencial. Clase A (vivienda): categoría 2ª. En edificación colectiva.
- · Usos prohibidos: Expresamente el Uso Industrial y todos aquellos distintos al uso característico.
- Parcela mínima: 5.000 m²
- · Frente mínimo: 40m.
- Forma: La forma de la parcela será tal que permita inscribir un círculo de diámetro igual o superior a 40 metros.
- Ocupación: sobre rasante 50%. Bajo rasante será la definida por un retranqueo mínimo de 5 metros a calle pública o espacio libre público y de 4 metros a lindero con otras parcelas edificables.
- · Altura máxima: Pb + 4. 16 m.
- · Retranqueos:
 - o A alineación oficial: 5 m.
 - o Entre edificios: 10 m.
- Dotación de aparcamiento: La dotación obligatoria en parcela será de 2 plazas de aparcamiento por vivienda para las viviendas libres

<u>Ordenanza</u> *T*: Las principales condiciones de edificación y uso que aplicarán sobre las parcelas reguladas por esta ordenanza son las siguientes:

- · Grado 2º (T.2º-Comercial)
 - o Situación:
 - Situación 1ª (En edificio exclusivo), categoría 3ª (hasta 3.000m2 por edificio)
 - Situación 2^a, (En edifico compartido con otros usos distintos de vivienda) categoría 4^a (superior al 50% de la superficie edificable)
 - o Altura máxima: PB + 1. 10 m.
 - o Parcela mínima: la actual.
 - Dotación de aparcamiento: La dotación obligatoria en parcela será de 1 plaza por cada 50 m² edificables
- · Grado 3º (T.3º-Oficinas)
 - o Situación:
 - Situación 1ª (En edificio exclusivo), categoría 3ª (sin limitación de superficie)
 - Situación 2^a, (En edifico compartido con otros usos distintos de vivienda) categoría 4^a (superior al 50% de la superficie edificable)
 - o Altura máxima: PB + 4. 20 m.
 - o Parcela mínima: 5.000 m²
 - o Retranqueos a linderos: 10 m.
 - Dotación de aparcamiento: La dotación obligatoria en parcela será de 1 plaza por cada 50 m² edificables



API-9_ Fuente Lucha: Sector de uso residencial que se encuentra desarrollado y en el que conviven las edificaciones en bloque destinadas a vivienda libre con edificios residenciales de protección pública. En la actualidad existe una parcela libre de edificación.



Parcelas vacantes:

Edificabilidad residencial: 17.425 m2

De la edificabilidad total del ámbito, se ha ejecutado el 95% de la edificabilidad del uso característico residencial.

<u>Ordenanza Residencial Colectiva. Tipología de edificación cerrada o semicerrada.</u>: Las principales condiciones de edificación y uso que aplicarán sobre las parcelas reguladas por esta ordenanza son las siguientes:

- Tipología edificatoria: La tipología edificatoria es la de manzana cerrada o semicerrada con patio de manzana
- · Fondo mínimo: 12 m.
- · Fondo máximo: 15 m.
- Parcela mínima: Cada manzana se podrá subdividir en dos subparcelas con el 50% de la superficie total de cada una de ellas.
- Altura: PB + 4 pl. 16,5 m.
- Dotación de aparcamiento: La dotación obligatoria en parcela será de 1 plaza de aparcamiento por vivienda tipo Estudio, apartamento o vivienda de 1 dormitorio; 1,5 plazas de aparcamiento por vivienda tipo de 2 dormitorios y 2 plazas de aparcamiento por vivienda tipo de 3 o más dormitorios.

Se adjunta como Anexo una ficha con las condiciones del sector.



5.3.2 Sectores de uso característico terciario. Parcelas vacantes.

SURT-2_ Valdelacasa: Sector empresarial donde conviven la actividad industrial, con los usos terciarios estableciendo un crecimiento ordenado.





Parcelas vacantes:

| Parcela | Uso | Superficie | Edificabilidad | Ordenanza | Tipología |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|--|------------------|---|
| 1-140 | Industrial | 19.515,76 m² | 19.515,76 m² | Ind.Grado 4º | Investigación científico - tecnológica. |
| 3-I1º | Industrial | 18.971,06 m ² | 13.166,05 m ² | Ind. Grado 1º | aislada |
| 4-I2 º (excepto 4.A y 4.D) | Industrial | 47.587,82 m ² | 47.587,82 m ² | Ind. Grado 2º | aislada |
| 5-12° | Industrial | 84.929,00 m ² | 84.929,00 m ² | Ind. Grado 2º | aislada |
| 6-I1º (excepto 6.C) | Industrial | 11.335,11 m ² | 7.866,67 m ² | Ind. Grado 1º | aislada |
| 7-13 M | industrial Terciario | 30.772,85 m ² | 10.695,32 m ² 14.916,73 m ² | Mixto | Edificación aislada |
| 8-I3º | Industrial | 4.485,00 m ² | 2.050,00 m ² | Ind. Grado 3º | Parcela de regulación. |
| 9-T3° | Terciario | 16.102,06 m² | 19.322,47 m² | Ter. Grado 3º | Investigación científico- tecnológica |
| 10-T1º | Terciario | 12.636,00 m ² | 15.163,20 m ² | Ter. Grado 1º | Oficinas |
| 11-T1º | Terciario | 12.389,00 m ² | 14.866,80 m ² | Ter. Grado 1º | Oficinas |
| 12-T1º | Terciario | 32.267,00 m ² | 38.720,40 m ² | Ter. Grado 1º | Oficinas |
| 14-T1º | Terciario | 41.593,00 m ² | 49.911,60 m ² | Ter. Grado 1º | Oficinas |
| 15-T1º | Terciario | 40.114,00 m ² | 48.136,80 m ² | Ter. Grado 1º | Oficinas |

Edificabilidad industrial: 185.810,62 m² Edificabilidad terciaria: 201.038 m²

Edificabilidad total parcelas vacantes: 386.848,62 m²

Aún no se ha ejecutado la edificabilidad de uso terciario del ámbito, las parcelas edificadas son de uso industrial.

<u>Ordenanza Zona Terciaria (T)</u>: Dentro del uso terciario existen dos categorías, el Grado 1º, cuyo uso característico es el de oficinas, y el Grado 3º, cuyo uso es Investigación científico-tecnológica.



Las principales condiciones de edificación y uso que aplicarán sobre las parcelas reguladas por esta ordenanza son las siguientes:

- Parcela mínima: 4.000 m²
- · Frente mínimo: 50 m.
- Condiciones de forma: la forma de la parcela será tal que permita inscribir un círculo de diámetro igual o superior a 50 metros.
- Retranqueos: retranqueo mínimo sobre y bajo rasante de 10 metros a los linderos con viario o espacio libre público y de 10 metros a los linderos con otras parcelas edificables.

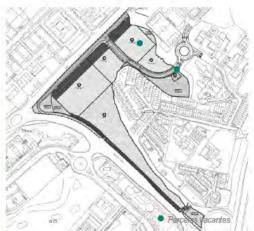
 Dotación mínima de aparcamiento: Para el grado 1º la dotación obligatoria en parcela será de 1 plaza de aparcamiento por cada 35 m2 edificables. Sobre rasante tan sólo se podrá resolver el 20% de la dotación obligatoria, cumpliendo la condición de ajardinamiento y plantación de arbolado. Para el grado 3º la dotación de aparcamiento en parcela será de 1 plaza de aparcamiento por cada 50 m2 edificables.

Ordenanza Zona Mixta: Industria-Terciario (M): En la parcela regulada por esta ordenanza el uso característico para la edificabilidad terciaria representará como mínimo el 50% de la superficie edificable.

- Altura máxima: 5 plantas. 11 metros
- · Parcela mínima: la existente
- Retranqueos:
- Retranqueo mínimo de 10 metros respecto a la alineación oficial de borde de parcelas a la vía pública Retranqueo mínimo de 6 metros respecto a la alineación oficial de borde de parcelas a espacio libre público. Para el resto de los linderos con otras parcelas edificables el retranqueo mínimo será de 6 m.
- Dotación de aparcamiento: La dotación obligatoria en parcela será de 1 plaza de aparcamiento por cada 35 m 2 edificables

API 7_ Los Peñotes: Sector de uso terciario que busca el mantenimiento del vivero existente y la creación de un área terciaria de uso comercial y oficinas.





Parcelas vacantes:

| Parcela | Uso | Superficie | Edificabilidad | Ordenanza | Tipología |
|-----------|-----------|-------------------------|-------------------------|-----------|----------------------|
| Parcela D | Terciario | 9.560,60 m ² | 4.243,82 m ² | TOC 1º. | Oficinas y comercial |
| Parcela F | Terciario | 500,00 m ² | 430,18 m ² | TOC 2º. | Oficinas y comercial |

Edificabilidad total parcelas vacantes: 4.674 m²

De la edificabilidad total del ámbito, se ha ejecutado el 80% de la edificabilidad del uso característico terciario.



<u>Ordenanza Zona TOC- Terciario de Oficinas y Comercial</u>: Las principales condiciones de edificación y uso que aplicarán sobre las parcelas reguladas por esta ordenanza son las siguientes:

- TOC. Grado 1º:
 - o Parcela mínima: 4.000 m²
 - Separación a linderos: H/2, siendo H la altura proyectada medida a la altura de cornisa.
 - Ocupación: 50%Altura máxima: 20 m
 - Nº de plantas: 5 plantas.
- TOC. Grado 2º:
 - o Parcela mínima: 500 m²
 - Separación a linderos: H/2, siendo H la altura proyectada medida a la altura de cornisa.
 - Ocupación: 50%Altura máxima: 12 m
 - o Nº de plantas: 2 plantas más ático.

Se adjunta como Anexo una ficha con las condiciones del sector.

5.3.3 Sectores no desarrollados

Además de los sectores desarrollados con parcelas vacantes, a la hora de contabilizar la edificabilidad no consumida en el municipio, es necesario tener en consideración la superficie edificable de los sectores de Suelo Urbanizable Sectorizado que plantea el Plan General.

Los sectores de estas características son:

- S-1_Los Carriles
- S-2 Escobares I
- S-3_Escobares II
- S-4_Ampliación red electrica

S-1_Los Carriles: Aunque el uso característico del sector es el residencial, en el ámbito conviven parcelas residenciales y parcelas de uso terciario, siendo el 80% de la edificabilidad de uso residencial, y el 20% terciaria.

<u>Situación de desarrollo</u>: Según información facilitada por los técnicos municipales, este sector aún no cuenta con aprobación definitiva de su Plan Parcial. Estimamos que la gestión del ámbito, Plan Parcial, Proyecto de Reparcelación, Proyecto de Urbanización, la ejecución de las obras de urbanización y la recepción de estas, podría concluirse en un plazo de 7 años.

| | | | | ΑÑ | ios | | | |
|------------------------------|---|---|---|----|-----|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Plan Parcial | | | | | | | | |
| Proyecto de Urbanización | | | | | | | | |
| Proyecto de Reparcelación | | | | | | | | |
| Eiecución de la Urbanización | | • | | | | | | |





Informe sobre demanda y oferta potencial. Usos Terciario y residencial. Alcobendas.



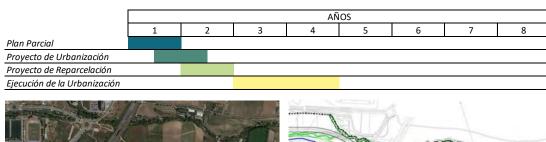
Usos y edificabilidades:

| Residencial | Vivienda protegida | 27,30% | 293.627,61 m ² |
|-------------|--------------------|--------|---------------------------|
| | Vivienda libre | 52,70% | 566.819,59 m ² |
| Terciario | | 20% | 215.111,80 m ² |

Edificabilidad residencial: 860.447,2 m² Edificabilidad terciaria: 215.111,8 m² Edificabilidad total: 1.075.559 m²

S-2_Escobares I: Sector de uso terciario con una superficie de 59 Ha. Situado al este del municipio, queda separado del mismo por la autovía A1 y por la carretera M12.

<u>Situación de desarrollo</u>: En la actualidad el sector no ha comenzado su desarrollo. Estimamos que la gestión del ámbito, Plan Parcial, Proyecto de Reparcelación, Proyecto de Urbanización, la ejecución de las obras de urbanización y la recepción de estas, podría concluirse en un plazo de 4 años.







Usos y edificabilidades:

Uso global: Terciario
 Uso permitido: Dotacional
 Edificabilidad: 275.065,28 m²

S-2_Escobares II: Sector de uso terciario con una superficie de 42 Ha. Situado al este del municipio, queda separado del mismo por la autovía A1 y linda al sur con el sector S-1_Escobares I.

<u>Situación de desarrollo</u>: En la actualidad el sector no ha comenzado su desarrollo. Estimamos que la gestión del ámbito, Plan Parcial, Proyecto de Reparcelación, Proyecto de Urbanización, la ejecución de las obras de urbanización y la recepción de estas, podría concluirse en un plazo de 4 años.

| | | AÑOS | | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| | 1 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | | | | | | |
| Plan Parcial | | | | | | | | |
| Proyecto de Urbanización | | | | | | | | |
| Proyecto de Reparcelación | | | | | | | | |
| Ejecución de la Urbanización | | | | | | | | |





Usos y edificabilidades:

Uso global: Terciario
 Uso permitido: Dotacional
 Edificabilidad: 183.172,35 m²

S-4_Ampliación red eléctrica: Sector de uso terciario con una superficie de 11 Ha. Situado al este del municipio, entre un área residencial consolidada y la carretera M12. Ámbito cuyo destino previsto es dar cabida a la ampliación de las instalaciones de la empresa Red Eléctrica.

<u>Situación de desarrollo</u>: En la actualidad el sector no ha comenzado su desarrollo. Estimamos que la gestión del ámbito, Plan Parcial, Proyecto de Reparcelación, Proyecto de Urbanización, la ejecución de las obras de urbanización y la recepción de estas, podría concluirse en un plazo de 3,5 años.





Usos y edificabilidades:

Uso global: Terciario
 Uso permitido: Dotacional
 Edificabilidad: 52.387 m²

Se adjunta como Anexo una ficha con las condiciones del sector.



5.3.4 Cuadro resumen edificabilidades.

Edificabilidad remanente en sectores desarrollados:

| SECTOR | USO | PARCELAS VACANTES | EDIFICABILIDAD REMANENTE |
|--------------------|-------------|---|--------------------------|
| SURT-1 El Juncal | Residencial | R-2B, R-2G, R-2F, R-4, T1-A, T-2, C-2 | 73.930,92 m² |
| SURT-2 Valdelacasa | Terciario | 7-13 M, 9-T3°, 10-T1°, 11-T1°, 12-T1°, 14-T1°, 15-T1° | 201.038,00 m² |
| API 7 Los Peñotes | Terciario | D, F | 4.674,00 m ² |
| API 9 Fuente Lucha | Residencial | UP-30.VL | 17.425,00 m² |

| Edificabilidad remanente residencial en sectores ejecutados: | 91.355,92 m ² |
|--|---------------------------|
| Edificabilidad remanente terciaria en sectores ejecutados: | 205.712,00 m ² |

Edificabilidad remanente en sectores urbanizables no desarrollados:

| SECTOR | | USO SUPERFICIE SECTOR | EDIFICABILIDAD | | | |
|---------------------------------|-------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|
| | USO | | Residencial | Terciaria | Total remanente | |
| S-1 Los Carriles | Residencial | 2.173.190,00 m² | 860.447,20 m ² | 215.111,80 m ² | 1.075.559,00 m ² | |
| S-2 Escobares I | Terciario | 594.471,63 m² | 1 | 275.065,28 m² | 275.065,28 m² | |
| S-3 Escobares II | Terciario | 422.526,00 m² | | 183.172,35 m² | 183.172,35 m² | |
| S-4 Ampliación Red Eléctrica | Terciario | 119.457,00 m² | = 2- | 52.387,28 m² | 52.387,28 m² | |

| Edificabilidad remanente residencial en sectores No ejecutados: | 860.447,20 m ² | |
|---|---------------------------|---------------|
| Edificabilidad remanente terciaria en sectores No ejecutados: | | 725.736.71 m² |

Edificabilidad remanente total

| acaton. | ESTADO DE USO DESARROLLO CARACTERÍSTICO | USO | EDIFICABILIDAD | EDIFICABILIDAD REMANENTE | | | |
|------------------------------|--|----------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|
| SECTOR | | CARACTERÍSTICO | SECTOR | Residencial | Terciaria | Total remanente | |
| SURT-1 El Juncal | Ejecutado | Residencial | 185.400,00 m² | 25.554,92 m² | 48.376,00 m² | 73.930,92 m² | |
| SURT-2 Valdelacasa | Ejecutado | Terciario | 404.983,02 m² | | 201.038,00 m ² | 201.038,00 m² | |
| S-1 Los Carriles | Sin desarrollar | Residencial | 1.075.559,00 m ² | 860.447,20 m ² | 215.111,80 m ² | 1.075.559,00 m ² | |
| S-2 Escobares I | Sin desarrollar | Terciario | 275.065,28 m ² | 4 | 275.065,28 m ² | 275.065,28 m² | |
| S-3 Escobares II | Sin desarrollar | Terciario | 183.172,35 m ² | | 183.172,35 m ² | 183.172,35 m² | |
| S-4 Ampliación Red Eléctrica | Sin desarrollar | Terciario | 52.387,28 m ² | | 52.387,28 m ² | 52.387,28 m² | |
| API 7 Los Peñotes | Ejecutado | Terciario | 23.116,39 m ² | | 4.674,00 m ² | 4.674,00 m ² | |
| API 9 Fuente Lucha | Ejecutado | Residencial | 357.500,00 m ² | 17.425,00 m ² | | 17.425,00 m ² | |

Edificabilidad remanente en sectores eiecutados:

| Total Edificabilidad remanente residencial: | 42.979,92 m² |
|---|--|
| Total Edificabilidad remanente terciaria: | 205.712,00 m ² |
| Edificabilidad remanente en sectores sin desarrollar: | the state of the s |
| Total Edificabilidad remanente residencial: | 860.447,20 m ² |
| Total Edificabilidad remanente terciaria: | 510.624,91 m² |



6. CONCLUSIONES

Una vez concluido el análisis de los mercados de oficinas y residencial en el entono de La Carrascosa la recomendación de Savills Aguirre Newman es la siguiente:

- Descartar el desarrollo de un mercado de oficinas en la zona, independiente del tamaño del mismo. No se dan en la zona de La Carrascosa ninguno de los factores necesarios para el correcto funcionamiento de un mercado de oficinas. En concreto, La Carrascosa tendría una valoración muy baja en factores tan absolutamente determinantes como es la calidad de los accesos mediante transporte público, y más en concreto por metro, la capacidad de acceso directo a través de una vía de gran capacidad, la existencia de un nivel de servicios adecuado en el entorno, su desarrollo en un entorno de oficinas ya consolidado o la visibilidad de los edificios desde vías de gran capacidad (A-1, M-30, M-40).
- En algunos aspectos la valoración es especialmente negativa. La edificabilidad prevista es de 87.121 m², lo que supondría el traslado de 7.261 trabajadores, siendo el acceso mediante transporte privado al potencial mercado de oficinas a desarrollar. Las vías de acceso muestran una capacidad de absorción muy limitada, con un carril en cada sentido, y además deberían ser compartidas con los residentes de la zona. Se generarían, especialmente por la tarde, alargamientos en la hora punta consecuencia del solapamiento de la salida de colegios y traslado a estudiantes a sus domicilios con los movimientos de los empleados hacia sus domicilios.
- Por otro lado, existen a lo largo de la A-1, más de 320.000 m² de superficie de oficinas disponible. Todos ellos están situados en mercados de oficinas ya consolidados, que tienen una mejor valoración en aquellos factores clave que determinan el éxito de un mercado de oficinas que la que tendría un potencial desarrollo de oficinas en la zona de La Carrascosa. Existe además un importante volumen de suelos en desarrollo o pendientes de desarrollo en los principales mercados de oficinas de la A-1, que van, por un lado, a incrementar en el corto plazo la oferta disponible y, por otro, a permitir ampliarla en el medio y largo plazo.
- Entendemos que promotores e inversores especialistas en el mercado de oficinas al igual que aquellas entidades financieras especialistas en el sector inmobiliario mostrarían un bajo interés sino nulo por el desarrollo de oficinas en esta zona. El riesgo de desocupación de un proyecto de oficinas en La Carrascosa es muy elevado, dado el bajo interés que existiría por parte de la demanda por alquilar/comprar oficinas en un entorno de estas características. La demanda tendría alternativas claramente mejores, desde el punto de vista del transporte público, accesos, visibilidad y servicios en áreas cercanas de oficinas ya consolidadas.
- En la actualidad existen 205.712 m² edificables de uso terciario en suelo finalista que deben competir con los 320.000 m² de espacios de oficinas disponibles. El desarrollo de la Carrascosa como uso terciario no tendría sentido, desde el punto de vista urbanístico, hasta que se absorbiera gran parte del suelo finalista actual.
- El mercado residencial muestra, en términos generales, un importante crecimiento en la ciudad de Madrid y en los principales mercados de su primera corona metropolitana, entre los que se encuentra Alcobendas. La elevada demanda de viviendas, representada en Alcobendas por un incremento en las compraventas entre 2014-2018 del 274% (datos Ministerio de Fomento), está teniendo su respuesta en un importante interés por parte de promotores residenciales por adquirir suelos en este mercado.
- El excelente comportamiento de la demanda residencial en Alcobendas no solo queda reflejado en los datos sobre compraventas que recoge la estadística del Ministerio de Fomento, sino que se observa en los bajos plazos de comercialización de los proyectos que actualmente están a la venta. La práctica mayoría de los proyectos residenciales actualmente en comercialización van a tener vendidas todas sus viviendas durante la fase de construcción.



- Teniendo en cuenta los actuales niveles de demanda residencial y la proyección de población y
 hogares a medio y largo plazo, es necesario generar nuevo suelo residencial con el objeto de
 satisfacer la demanda actual y futura de vivienda. Entendemos que el suelo de La Carrascosa,
 situado en un entorno residencial consolidado, cumpliría perfectamente con dicha necesidad de
 generar nuevo suelo con uso residencial en el municipio de Alcobendas.
- Según datos históricos desde el 2004 de la serie de creación de nuevos hogares, el 32 % se corresponde con obra nueva y el 68% restante a vivienda de segunda mano.
- Desde el punto de vista urbanístico, existe 42.979,92 m² de edificabilidad residencial finalista.
- Teniendo en cuenta la proyección media de nuevos hogares (500 viviendas) y el % que supone la vivienda nueva (32 %) sería necesario construir 160 viviendas nuevas al año.
- Si el tamaño medio de vivienda analizado es de 150 m², las 160 nuevas viviendas supondrían un consumo de edificabilidad de 24.000 m². Es decir, que en dos años el remanente de edificabilidad disponible en el municipio se habrá agotado.
- Si los 87.121 m² de La Carrascosa se destinan a uso residencial, el municipio dispondría de suelo para cubrir la demanda de nuevos hogares de vivienda nueva para 3,5 años adicionales. En definitiva, el municipio dispondría de suelo residencial para cubrir la demanda durante 5,5 años.
- A la vista de los plazos previstos para el desarrollo de la mayor bolsa de suelo disponible en el municipio (Sector S1 Los Carriles) 7 años recomendamos el inicio de los trabajos de tramitación para cubrir las proyecciones de hogares y población del municipio. El desarrollo de los 860.447,2 m² de uso residencial supondría asegurar la oferta de suelo residencial para los próximos 35 años.

Antonio Pleguezuelo Lapuente Director Nacional Urbanismo

Savills Aguirre Newman

Pelayo Barroso Olazábal

Director Nacional de Análisis e investigación de mercado. Savills Aguirre Newman



ANEXOS

Fichas ámbitos

| SECTOR: | | | El Juncal |
|---|-----------------------|--|---|
| Superficie total del sector: | | | 412.000 m ² |
| Superficie susceptible de aprovechamiento: | | | 412.000 m ² |
| Ubicación del ámbito: | | 40.539 | 783°, -3.621987° |
| Cesiónes: | | | |
| Zonas Verdes (22,08%) | Equipamientos (2,84%) | Infraestr | ucturas (23,41%) |
| 90.965 m ² | 53.330 m ² | | 96.458 m ² |
| Superficie de cesión de suelo | | | 240.753 m ² |
| Parcelas edificables (superficie prcelas lucrativas + | dotacionales) | | 224.577 m ² |
| | | | |
| Edificabilidad y aprovechamiento: Coeficiente de edificabilidad bruta / Superficie edificabil Coeficiente de aprovechamiento tipo | e real | 0,45 m ² /m ² 0,4669 m ² /m ² | 2223 |
| Coeficiente de edificabilidad bruta / Superficie edificable | e real | | 2223 |
| Coeficiente de edificabilidad bruta / Superficie edificabl Coeficiente de aprovechamiento tipo | e real | | 192.363 m² |
| Coeficiente de edificabilidad bruta / Superficie edificabl Coeficiente de aprovechamiento tipo Usos y edificabilidades: | e real | 0,4669 m ² /m ² | 192.363 m ² 114.950 m ² |
| Coeficiente de edificabilidad bruta / Superficie edificabil Coeficiente de aprovechamiento tipo Usos y edificabilidades: Residencial Vivienda libre | e real | 0,4669 m ² /m ² | 185.400 m ² 192.363 m ² 114.950 m ² 66.250 m ² 3.600 m ² |





Parcelas vacantes:

| | 145.15 | 2000 | | 445 1464 1464 | C. Parker |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|---------------------|
| Parcela | Uso | Superficie | Edificabilidad | Nº viviendas | Ordenanza |
| R-2B | Residencial VL | 3.929,05 m ² | 4.730,21 m ² | 38 | R-CL (Plan Parcial) |
| R-2G | Residencial VL | 6.062,00 m ² | 7.294,11 m ² | 60 | R-CL (Plan Parcial) |
| R-2F | Residencial VL | 4.021,00 m ² | 4.830,60 m ² | 40 | R-CL (Plan Parcial) |
| R-4C | Residencial VL | 7.745,00 m ² | 8.700,00 m ² | 72 | R-CL (Plan Parcial) |
| T1-A | Terciario oficinas | 5.396,00 m ² | 7.409,00 m ² | - 2 | T.3º(Plan Parcial) |
| T-1D | Terciario oficinas | 5.146,00 m ² | 7.063,00 m ² | 9 | T.3º(Plan Parcial) |
| T-2 | Terciario oficinas | 23.079,00 m ² | 31.104,00 m ² | 14 | T.3º(Plan Parcial) |
| C-2 | Terciario comercial | 15.221,00 m ² | 2.800,00 m ² | 1-1 | T.2º(Plan Parcial) |
| Total Residencial | | | 25.554,92 m ² | | |
| Total Terciario | | | 48.376,00 m ² | | |
| TOTAL | | | 73.930,92 m ² | • | |



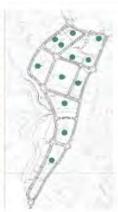






| SECTOR: | | | Valdelacasa |
|---|---|--|------------------------|
| Superficie total del sector: | | | 861.666 m ² |
| Superficie susceptible de aprovechamiento: | | | 858.168 m ² |
| Ubicación del ámbito: | | 40.534: | 197°, -3.660514° |
| Cesiónes | | | |
| Zonas Verdes (22,93%) | Equipamientos (21,3%) | Infraest | ructuras (9,47%) |
| 196.798 m² | 182.831 m² | | 86.188 m ² |
| Superficie de cesión de suelo | | | 465.817 m ² |
| Parcelas edificables (superficie prcelas lucrativas + | dotacionales) | | 392.351 m ² |
| Edificabilidad y aprovechamiento: | | | |
| Coeficiente de edificabilidad bruta / Superficie edificable | ereal | 0,47 m ² /m ² | 404.983 m ² |
| Coeficiente de aprovechamiento unitario de reparto/ m | ² construibles de uso característico | 0,6606718 m ² /m ² | 566.967 m ² |
| Usos y edificabilidades: | | | |
| Industrial | | 50,64% | 205.099 m ² |
| Terciario | | 49,64% | 201.038 m ² |





Parcelas vacantes

| Parcelas vacantes: | | | | | |
|--------------------------|------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| Parcela | Uso | Superficie | Edificabilidad | Ordenanza | Tipología |
| 1-149 | Industrial | 19.515,76 m ² | 19.515,76 m ² | Industrial Grado 4º | Centro de investigación |
| 3-119 | Industrial | 18.971,06 m ² | 13.166,05 m ² | Industrial Grado 1º | Industria aislada |
| 4-12º(excepto 4.A y 4.D) | Industrial | 47.587,82 m ² | 47.587,82 m ² | Industrial Grado 2º | Industria aislada |
| 5-I2º | Industrial | 84.929,00 m ² | 84.929,00 m ² | Industrial Grado 2º | Industria aislada |
| 6-I1º(excepto 6.C) | Industrial | 11.335,11 m ² | 7.866,67 m ² | Industrial Grado 1º | Industria aislada |
| | industrial | 20 772 05 2 | 10.695,32 m ² | 140.40 | Edificación aislada |
| 7-13 M | Terciario | 30.772,85 m ² | 14.916,73 m ² | Mixto | |
| 8-130 | Industrial | 4.485,00 m ² | 2.050,00 m ² | Industrial Grado 3º | Parcela de regulación |
| 9-T3º | Terciario | 16.102,06 m ² | 19.322,47 m ² | Terciario Grado 3º | Centro de investigación |
| 10-T1º | Terciario | 12.636,00 m ² | 15.163,20 m ² | Terciario Grado 1º | Oficinas |
| 11-T1º | Terciario | 12.389,00 m ² | 14.866,80 m ² | Terciario Grado 1º | Oficinas |
| 12-T1º | Terciario | 32.267,00 m ² | 38.720,40 m ² | Terciario Grado 1º | Oficinas |
| 14-T1º | Terciario | 41.593,00 m ² | 49.911,60 m ² | Terciario Grado 1º | Oficinas |
| 15-T1º | Terciario | 40.114,00 m ² | 48.136,80 m ² | Terciario Grado 1º | Oficinas |
| Total Industrial | | | 185.810,62 m ² | | |
| Total Terciario | | | 201.038,00 m ² | 7 | |
| TOTAL | | | 386.848,62 m ² | | |









| | | | Los Carriles | | |
|---|---|--|---|--|--|
| el sector: | | | 2.173.190,00 m ² | | |
| ible de aprovechamiento: | | 2.151.118,00 m ² | | | |
| ito: | 40.54 | 7155°, -3.664248° | | | |
| | | | | | |
| Zonas Verdes (20%) | Equipamientos (30%) | Infr | aestructuras (20%) | | |
| 215.112,00 m ² | 322.667,00 m ² | | 215.112,00 m ² | | |
| on de suelo | | | 752.891,00 m ² | | |
| es (superficie prcelas lucrativas + | dotacionales) | | 1.398.227,00 m ² | | |
| abilidad bruta / Superficie edificable vechamiento unitario / m²construibl lades: | | 0,5 m ² /m ² 0,456 m ² /m ² | 1.075.559,00 m ² 980.909,81 m ² 293.627,61 m ² | | |
| | | | | | |
| Vivienda libre | | 52,70% | 566.819,59 m ² | | |
| | | 20% | 215.111,80 m ² | | |
| | 215.112,00 m ² on de suelo es (superficie prcelas lucrativas + provechamiento: cabilidad bruta / Superficie edificable | ible de aprovechamiento: Zonas Verdes (20%) | zible de aprovechamiento: 20 | | |





Estado de desarrollo: El Plan Parcial solo cuenta con aprobación inicial de 12/05/2015. Para culminar su desarrollo será necesaria la aprobación definitiva del Plan Parcial, Proyecto de Urbanización y Proyecto de Reparcelación. Estimamos que la gestión del ámbito, la ejecución de las obras de urbanización y la recepción de estas, podría concluirse en un plazo de 7años.

| | AÑOS | | | | | | | |
|------------------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.07 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Plan Parcial | | | | | | | | |
| Proyecto de Urbanización | | | | | | | | |
| Proyecto de Reparcelación | | | | | | | | |
| Eiecución de la Urbanización | | | | | | | | |









SECTOR: Escobares I

| Superficie total del sector: | 594.471,63 m ² |
|--|---------------------------|
| Superficie susceptible de aprovechamiento: | 579.084,80 m ² |
| Ubicación del ámbito: | 40.533511°, -3.612406° |

Casiónas

| Zonas Verdes (9%) | Equipamientos (13%) | Infraestructuras (9%) |
|---|---------------------------|---------------------------|
| 55.013,00 m ² | 82.520,00 m ² | 55.013,00 m ² |
| Superficie de cesión de suelo | • | 192.546,00 m ² |
| Parcelas edificables (superficie prcelas lucrativas + | 469,058,80 m ² | |

Edificabilidad y aprovechamiento:

Coeficiente de edificabilidad bruta / Superficie edificable real $0,475 \text{ m}^2/\text{m}^2$ $275.065,28 \text{ m}^2$ Coeficiente de aprovechamiento unitario / m^2 construibles de uso característico $0,456 \text{ m}^2/\text{m}^2$ $264.062,67 \text{ m}^2$

Usos: Tipología edificaoria:

Uso global: Terciario Terciario, edificación aislada

Usos permitidos: Dotacional



Estado de desarrollo: En la actualidad el sector no ha comenzado su desarrollo. Estimamos que la gestión del ámbito, Plan Parcial, Proyecto de Reparcelación, Proyecto de Urbanización, la ejecución de las obras de urbanización y la recepción de estas, podría concluirse en un plazo de 4 años.

| 1 | AÑOS | | | | | | - | |
|------------------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Plan Parcial | | | | | | | | |
| Proyecto de Urbanización | | | | | | | | |
| Proyecto de Reparcelación | | | | | | | | |
| Ejecución de la Urbanización | | | | | | | | |









SECTOR:Escobares IISuperficie total del sector:422.526,00 m²Superficie susceptible de aprovechamiento:385.626,00 m²Ubicación del ámbito:40.535985°, -3.605360°

Cesiónes

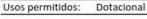
| cesiones | | |
|---|---------------------------|---------------------------|
| Zonas Verdes (9%) | Equipamientos (14%) | Infraestructuras (9%) |
| 36.634,00 m ² | 54.952,00 m ² | 36.634,00 m ² |
| Superficie de cesión de suelo | | 128.220,00 m ² |
| Parcelas edificables (superficie prcelas lucrativas + | 312.358,00 m ² | |

Edificabilidad y aprovechamiento:

Coeficiente de edificabilidad bruta / Superficie edificable real $0,475 \text{ m}^2/\text{m}^2$ $183.172,35 \text{ m}^2$ Coeficiente de aprovechamiento unitario / m^2 construibles de uso característico $0,456 \text{ m}^2/\text{m}^2$ $175.845,46 \text{ m}^2$

Usos: Tipología edificaoria:

Uso global: Terciario Terciario, edificación aislada





Estado de desarrollo: En la actualidad el sector no ha comenzado su desarrollo. Estimamos que la gestión del ámbito, Plan Parcial, Proyecto de Reparcelación, Proyecto de Urbanización, la ejecución de las obras de urbanización y la recepción de estas, podría concluirse en un plazo de 4 años.

| | AÑOS | | | | | | | |
|------------------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Plan Parcial | | | | | | | | |
| Proyecto de Urbanización | | | | | | | | |
| Proyecto de Reparcelación | | | | | | | | |
| Ejecución de la Urbanización | | | | | | | | |





SECTOR: Ampliación de Red Eléctrica

| Superficie total del sector: | 119.457,00 m ² |
|--|---------------------------|
| Superficie susceptible de aprovechamiento: | 110.289,00 m ² |
| Ubicación del ámbito: | 40.524501°, -3.602394° |

Cesiónes

| Cesiones | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Zonas Verdes (9%) | Equipamientos (14%) | Infraestructuras (9%) |
| 10.477,00 m ² | 15.716,00 m ² | 10.477,00 m ² |
| Superficie de cesión de suelo | 36.670,00 m ² | |
| Parcelas edificables (superficie prcelas lucrativas + | 89.335,00 m ² | |

Edificabilidad y aprovechamiento:

Coeficiente de edificabilidad bruta / Superficie edificable real 0,475 m²/m² 52.387,28 m²

Coeficiente de aprovechamiento unitario / m²construibles de uso característico 0,456 m²/m² 50.291,78 m²

Usos: Tipología edificaoria:

Uso global: Terciario Terciario, edificación aislada

Usos permitidos: Dotacional



Estado de desarrollo: No se ha comenzado el desarrollo del sector. Estimamos que la gestión del ámbito, Plan Parcial, Proyecto de Reparcelación, Proyecto de Urbanización, la ejecución de las obras de urbanización y la recepción de estas, podría concluirse en un plazo de 3,5 años.

| | | | | AN | NOS | | | |
|------------------------------|---|---|---|----|-----|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Plan Parcial | | | | | | | | |
| Proyecto de Urbanización | | | | | | | | |
| Proyecto de Reparcelación | | | | | | | | |
| Fiecución de la Urbanización | | | | | | | | |









| SECTOR: | Los Peñotes |
|--|-------------------------|
| Superficie total del sector: | 84.059,6 m ² |
| Superficie susceptible de aprovechamiento: | 84.059,6 m ² |
| Ubicación del ámbito: | 40.522454°, -3.658371° |
| Carlánas | |

| Zonas Verdes (10,2%) | Equipamientos (1%) | Infraestructuras (17,5%) |
|--|-----------------------|--------------------------|
| 8.642 m² | 904 m² | 14.731 m ² |
| Superficie de cesión de suelo | 24.277 m ² | |
| Parcelas edificables (superficie prcelas lucrativas + do | 60.687 m ² | |

Edificabilidad y aprovechamiento:

Coeficiente de edificabilidad bruta / Superficie edificable real $0,275 \text{ m}^2/\text{m}^2$ $23.116,39 \text{ m}^2$ Coeficiente de aprovechamiento tipo/ m^2 construibles de uso característico $0,275 \text{ m}^2/\text{m}^2$ $23.116,39 \text{ m}^2$ $23.116,39 \text{ m}^2$

Usos y edificabilidades:

Terciario 100,00% 23.116 m²





Estado de desarrollo: En ejecución.

Parcelas vacantes:

| Parcela Vacantes. | Uso | Superficie | Edificabilidad | Ordenanza | Tipología |
|-------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-----------|
| | | | | TOC. Oficinas y | |
| Parcela D | Terciario | 9.560,60 m ² | 4.243,82 m ² | comercial | ž. |
| | | | 2.07-00 | TOC. Oficinas y | 11 |
| Parcela F | Terciario | 500,00 m ² | 430,18 m ² | comercial | |
| TOTAL | | | 4.674,00 m ² | | |









| SECTOR: | | | | Fuente lucha |
|---------------------------------|--|------------------------|--|---------------------------|
| Superficie total | del sector: | | | 650.000,0 m ² |
| Superficie susce | ptible de aprovechamiento: | | | 650.000,0 m ² |
| Ubicación del ár | nbito: | | 40.553 | 3468°, -3.661543° |
| Cesiónes | | | | |
| | Zonas Verdes (16,6%) | Equipamientos (21%) | Infrae | structuras (41,6%) |
| | 108.497 m ² | 137.071 m ² | | 270.985 m ² |
| Superficie de ce | sión de suelo | | | 516.553 m ² |
| Parcelas edifical | oles (superficie prcelas lucrativas + a | lotacionales) | | 270.518 m ² |
| The second second second second | aprovechamiento: | al. | 0.55 m ² /m ² | 357.500,00 m² |
| | ificabilidad bruta / Superficie edificable | | and the second s | |
| Coeficiente de ap | rovechamiento tipo/ m²construibles de | uso característico | 0,850 <mark>4</mark> 4 m ² /m ² | 552.786,00 m ² |
| Usos y edificabi | lidades: | | | |
| Residencial | Vivienda libre | | 32,54% | 116.325 m ² |
| | Vivienda protegida | | 62,99% | 225.175 m ² |
| Comercial | | | 4,48% | 16.000 m ² |
| | | | | |





Estado de desarrollo: Sector ejecutado.

Parcelas vacantes:

| Parcela | Uso | Superficie | Edificabilidad | nº viviendas | Ordenanza |
|----------|-------------|-------------------------|--------------------------|--------------|-----------|
| UP-30.VL | Residencial | 6.140,00 m ² | 17.425,00 m ² | 158 | R-1º |
| TOTAL | | | 17.425,00 m ² | | |

